

## ANEXA 2

## CONȚINUTUL-CADRU AL RAPORTULUI DE MEDIU

Informațiile care trebuie furnizate, conform [art. 19](#) alin. (4), sunt următoarele:

1. expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante;
2. aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus;
3. caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ;
4. orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 462/2001](#);
5. obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului;
6. potențialele efecte\*1) semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori;
7. posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră;
8. măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului;
9. expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute;
10. descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului, în concordanță cu [art. 27](#);
11. un rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor prezentei anexe.

## RAPORT DE MEDIU

*AMENAJAMENT SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE FLONDOR IANCU, COSTINESCU TĂTĂRANU GHEORGHE, COSTINESCU TĂTĂRANU ALEXANDRU BARBU, PANĂ MARJA VARVARA ȘI HIOTT CONSTANTIN GHEORGHE BARBU, JUDEȚEJE OJT ȘI VÂJCEA, CONSTITUIT ÎN UP.IȘTIRBEY.*

## 1. Informații generale

### 1.1. Titularul proiectului

**PERSOANELE FIZICE FLONDOR IANCU, COSTINESCU TĂTĂRANU GHEORGHE, COSTINESCU TĂTĂRANU ALEXANDRU BARBU, PANĂ MĂRIA VARVARA ȘI HIOTT CONSTANTIN GHEORGHE BARBU**

- adresa: Str. Șoimilor, nr. 8, Tel: 0726 391364, adresă de email: pădurims@yahoo.com, cod poștal: 535500; Municipiul Gheorgheni, județul Harghita.

- persoana de contact: dl. Csuszner Ferenc - Csaba.

### 1.2. Autorii atestați ai raportului de mediu

Autorii atestați de Ministerul Mediului și Pădurilor pentru realizarea Raportului de mediu sunt:

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela Mariana – RM, RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

### 1.3. Denumirea planului

**AMENAJAMENT SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE FLONDOR IANCU, COSTINESCU TĂTĂRANU GHEORGHE, COSTINESCU TĂTĂRANU ALEXANDRU BARBU, PANĂ MARJA VARVARA ȘI HIOTT CONSTANTIN GHEORGHE BARBU, JUDEȚEJE OJT ȘI VÂJCEA, CONSTITUIT ÎN UP.I. ȘTIRBEY.**

## Introducere

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul U.P. I StirbeY s-au utilizat, în principal:

- *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

## **2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante**

### **2.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Amenajamentul silvic al I Stirbey a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 1610,6 ha aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Măria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu.

Unitatea de producție I Stirbey, cu suprafața totală de 1610,6 ha s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare din data de 06.05.2014, din păduri de la O.S. Drăgășani, O.S. Bălcești și O.S. Balș.

Constituirea noii Unități de Producție s-a realizat ca urmare a retrocedării către actualii proprietari, în baza Legii 247 / 2005, a unor suprafețe acoperite cu pădure. Persoanele fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara, Hiott Constantin Gheorghe Barbu și Kripp Jakob se asociază în vederea constituirii unui singur amenajament silvic și gospodărirea acestuia pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).



Din punct de vedere fizico-geografic pădurea amenajată se încadrează în Unitatea Geto -Moldavă (III), Piemontul Getic (J), Dealurile și podișurile piemontane ale Olteniei (25), pe teritoriul administrativ al județelor Olt și Vâlcea.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, în bazinele mai multor pâraie afluenți ai râului Oltet care se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești între localitățile Fălcoiu și Cioroiu, județul Olt.

Accesul în această unitate este asigurat de patru drumuri publice DJ 644A Morunglav -Făurești, DJ 677 Piatra Olt - Mădulari, DJ 643C Dobretu - Găvănești, DJ 643 Băbeni - Bals, două drumuri forestiere (FE001 Bârluiețul și FE002 pârâul Horezu) și un drum de exploatare (DE001).

Fondul forestier ce formează unitatea de producție I Stirbey a fost pus în posesia persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Măria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu ca urmare a aplicării Legii Fondului Funciar nr. 247 / 2005, cu 1610,6 ha pădure de la O.S. Drăgășani, O.S. Bălcești și O.S. Balș.

Baza juridică o constituie următoarele acte de proprietate:

- Titlu de proprietate Nr 2 / 21.07.2006
- Titlu de proprietate Nr 4 / 16.04.2007

- Titlu de proprietate Nr 7 / 31.08.2007
- Titlu de proprietate Nr 8 / 31.08.2007
- Titlu de proprietate Nr 5 / 31.08.2007
- Titlu de proprietate Nr 2370 / 18.06.2007
- Titlu de proprietate Nr 2517 / 03.10.2007
- Titlu de proprietate Nr 2641 / 03.10.2007
- Titlu de proprietate Nr 2840 / 11.11.2008
- Titlu de proprietate Nr 2841 / 25.11.2008
- Titlu de proprietate Nr 2850 / 05.12.2008
- Titlu de proprietate Nr 2843 / 25.11.2008
- Proces verbal de punere în posesie nr 1991/28.06.2006

Fondul forestier din această unitate de producție este administrat de Ocolul Silvic Drăgășani (778,5 ha) și Ocolul Silvic Balș (832,1 ha).

Unitatea de producție I Stirbey, cu suprafața totală de 1610,6 ha s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare din data de 06.05.2014, din păduri de la O.S. Drăgășani, O.S. Bălcești și O.S. Balș.

Suprafața fondului forestier este de 1610,6 ha și este împărțită în 70 parcele. Suprafața se suprapune *parțial* peste aria protejată Sit Natura 2000 - ROSCI0168 - Pădurea Sarului, mai exact suprafața de 50,3 ha (parcelele 50 și 51).

Pădurea analizată este formată din nouă trupuri de pădure, situația acestora pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se
1	Gârbov	Mândrea	1-8,11-16	368,2	Laloșu
		Bârlui	118-119,121-	268,2	
2	Boboaca	Bârluiet	47,48	64,3	Morunglav
		Valea Rea	17,18,19	77,8	
		Oltet	50,51	50,3	
3	Dobretu	Horezu	34-42	175,9	Dobrețu
4	Dobricioru	Dobricioru	55	3,3	



5	Ulmeasa-C ăluieț	Călui	62, 63, 65-	172,8	Iancu Jianu
		Ulmeasa	72-78	164,9	
6	Corboaia	Corboaia	79-80	3,8	
7	Zdrăngănica	Zdrăngănica	83-87	118,9	Călui
8	Valea Lungă	Dobricioru	88,89	34,5	Iancu Jianu
9	Peret Lupoiaia	Călui	90-94	107,7	
<b>Total</b>				<b>1610,6</b>	<b>-</b>

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul FDi - deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora și FD2 - etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este „6131 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu *graminee mezoxerofite* ”, care se întâlnește pe 77% din suprafața unității.

Din punct de vedere al bonității predomină stațiunile de bonitate mijlocie (98,5%), urmate de o stațiune de bonitate superioară (1,5%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Nr. crt.	Specificări	SPECII										U.P.
		CE	GO	GÎ	SC	FR	ST	CA	NU	DR	DT	
1	Compoziția - %	35	25	22	9	4	3	1	-	-	1	100
2	Clasa de producție	3,1	3,0	3,1	4,4	3,0	3,0	3,7	4,2	3,6	3,4	3,2
3	Consistența medie	0,77	0,77	0,77	0,86	0,78	0,69	0,82	0,66	0,58	0,86	0,78
4	Vârsta medie (ani)	68	73	68	15	67	84	62	31	35	34	65
5	Creșterea curentă (mVan/ha)	4,6	4,0	4,5	4,1	5,0	3,7	4,9	3,8	5,0	2,3	4,3
6	Volum mediu (mVha)	180	213	164	35	221	212	155	13	79	74	173
7	Volum total (m <sup>l</sup> )	98150	84361	56960	4932	13664	10937	3193	100	127	633	273057

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor de pe limita Sitului Natura 2000 - ROSCI0168  
- Pădurea Sarului



1	X=427420.5489	Y=334095.0727
2	X=427432.4464	Y=334074.2277
3	X=427623.0980	Y=333854.6793
4	X=427869.0545	Y=333594.2750
5	X=427969.8410	Y=333506.2719
6	X=427084.4818	Y=333236.6517
7	X=427064.6025	Y=333327.1851
8	X=427063.1502	Y=333357.8629
9	X=427074.7926	Y=333387.1853
10	X=427038.9099	Y=333445.9002
11	X=427028.1101	Y=333495.6449
12	X=426988.1426	Y=333532.2433
13	X=426972.6900	Y=333601.6371
14	X=426923.2308	Y=333744.7223
15	X=426991.6129	Y=333798.6222
16	X=427037.0478	Y=333807.6631
17	X=427132.3719	Y=333811.3122
18	X=427142.0008	Y=333811.5631
19	X=427180.1000	Y=333820.3156









Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie, culmi), artificiale (liziere) și convenționale (acolo unde s-au retrocedat doar părți din parcele). Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Gârbov	N	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	E	Păduri particulare	naturală	pr. Mandrea
			convențională	-
	S	Terenuri agricole	artificială	lizieră
V	Terenuri agricole	artificială	lizieră	
		naturală	Bârlui	
Boboaca	N	Terenuri agricole	artificială	lizieră



	E	Terenuri agricole	artificială	lizieră
		Păduri particulare	naturală	Bârluiet
	S	Păduri particulară	convențională	-
	V	Fânețe particulare	artificială	lizieră
Dobrețu	N	Păduri particulară	convențională	-
	E	Terenuri agricole	naturală	pr. Horezu
	S	Păduri particulară	convențională	-
	V	Păduri particulară	convențională	-
		Terenuri agricole	artificială	lizieră
Dobricioru	N	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	E	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	S	Păduri particulară	naturală	pr. Dobricioru Mare
	V	Păduri particulară	naturală	pr. Dobricioru Mare
Ulmeasa - Căluieț	N	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	E	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	S	Terenuri agricole, fânețe	artificială	lizieră
	V	Terenuri agricole	artificială	lizieră
Corboaia	N	Păduri particulară	convențională	-
	E	Păduri particulară	convențională	-
	S	Păduri particulară	convențională	-
	V	Păduri particulară	convențională	-
Zdrăngănica	N	Terenuri agricole	naturală	dealul Zdrăngănica
	E	Terenuri agricole	naturală	pârâul Călui
	S	Păduri particulare	naturală	pârâul Zdrăngănica
	V	Păduri particulare	convențională	-
Valea Lungă	N	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	E	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	S	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	V	Terenuri agricole	artificială	lizieră

Peret Lupoiaia	N	Terenuri agricole	artificială	lizieră
	E	Terenuri agricole, fânețe	artificială	lizieră
	S	Fânețe particulare	artificială	lizieră
	V	Păduri particulară	naturală	pr. Călui

#### Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Olt	Dobrețu	34 - 42, 55	179,2
2		Iancu Jianu	62, 63, 65-80, 88, 89, 90-94	483,7
3		Călui	83-87	118,9
4		Morunglav	50, 51	50,3
5	Vâlcea	Laloșu	1-8, 11-19, 47, 48, 118-119, 121-129	778,5
<b>TOTAL</b>			-	<b>1610,6</b>

Pădurea formează nouă trupuri, situația acestora pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor:

#### Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1	Gârbov	Mandrea	1-8, 11-16	368,2	Laloșu
		Bârlui	118-119, 121-129	268,2	
2	Boboaca	Bârluiet	47, 48	64,3	
		Valea Rea	17, 18, 19	77,8	Morunglav
		Olteț	50, 51	50,3	
3	Dobrețu	Horezu	34-42	175,9	Dobrețu



4	Dobricioru	Dobricioru Mare	55	3,3	
5	Ulmeasa- Căluieț	Călui	62, 63, 65-71	172,8	Iancu Jianu
		Ulmeasa	72-78	164,9	
6	Corboaia	Corboaia	79-80	3,8	
7	Zdrăngănica	Zdrăngănica	83-87	118,9	Călui
8	Valea Lungă	Dobricioru Mare	88, 89	34,5	Iancu Jianu
9	Peret Lupoia	Călui	90-94	107,7	
<b>Total</b>				<b>1610,6</b>	<b>-</b>

La actuala revizuire, parcelarul de la fostele unități de producție nu se modifică ca limite doar acolo unde s-au retrocedat părți din parcelă (%37, %47, %55, %73, %79, %80), astfel fiind necesară trasarea în mod convențional a limitei de proprietate. Numerotarea se modifică doar la trei parcele deoarece se suprapuneau. Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată la subcapitolul 2.2.3.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul fondului forestier procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite, respectiv la trasarea limitelor dintre proprietatea analizată și cea a vecinilor în parcelele din care s-a reprimat doar parte. La aceste limite convenționale trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor.

Subparcelarul a suferit unele modificări ca urmare a lucrărilor executate în ultimul deceniu și a analizei mai atente a situațiilor din teren. Indicativele subparcelelor au fost pe cât posibil menținute. Materializarea subparcelarului s-a realizat de către personalul de proiectare conform normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

#### Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1953	Codru	Codru	tehnică	120	T. progresive,

					rase de refacere și substituire
1964	Conversiune	Codru	tehnică	100	T. combinate, rase de refacere și substituire
1975	Conversiune Crâng	Codru Crâng	tehnică	100 30	T. combinate, rase de refacere și substituire, T. crâng
1984	Conversiune Crâng	Codru Crâng	tehnică	100 25	T. combinate, rase de refacere și substituire, T. crâng
1995	A - Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive T. rase substituire
	Q - Crâng	Crâng simplu		25	T. crâng
	M - Conservare deosebită	Codru	protecție	-	T. de conservare
2004	A - Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive T. rase substituire
	Q - Crâng	Crâng simplu		25	T. crâng

	M – Conservare deosebită	Codru	protecție	-	T. de conservare
--	--------------------------	-------	-----------	---	------------------

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de concepție reflectată prin:

- conducerea la codru a tuturor arboretelor;
- având în vedere evoluția compoziției, tratamentele au fost judicios alese, regenerarea fiind în general asigurată datorită semințișului natural utilizabil, prezent în proporție suficientă.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurile au primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau de protecție).

Suprafața fondului forestier analizat este repartizată pe următoarele grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și	Categoriile funcționale		Coeficient de poli-	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I IC TIV	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele de deal și colinară, care alimentează râul Olteț,	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității - producția de lemn	5	368,2	<b>23</b>
I 2A TII	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	3,1	<b>0</b>

I 5L TIU	Aria protejată ROSCI0168 - Pădurea Sarului, destinată conservării biodiversității	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	50,3	3
II IB TVI	Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	4	1031,4	65
II IC TVI	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, etc.	- protecția terenurilor - protecția apelor - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	5	129,5	9
<b>Total</b>			<b>4,3</b>	<b>1582,5</b>	<b>100</b>

\*Restul suprafeței este reprezentată de linii de vânătoare și terenuri destinate hranei vânatului (10,5 ha), clădiri, curți și depozite permanente (0,2 ha), culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și mehfere (1,1 ha), culoare pentru linii de înaltă tensiune (16,3 ha) și terenuri goale destinate împăduririi (6,6 ha).

**Suprafața de 50,3 ha ce se suprapune peste aria protejată Sit Natura 2000 - ROSCI0168 -Pădurea Sarului** este inclusă în grupa I funcțională, subgrupa și categoria funcțională ) 1.5L - T III -parcelele 50 și 51.

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate.

În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume: S.U.P.

„A” - Codru regulat - sortimente obișnuite;

S.U.P. „Q” - Crâng simplu;

S.U.P. „M” - Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 5L și IC și cele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria

funcțională IB. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „Q” au fost incluse arboretele de salcâm încadrate în grupa a-II-a funcțională, subgrupa și categoria IC. Prin tratamentele adoptate din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn subțire pentru celuloză și construcții rurale.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	Q	M	
1	418,5	-	3,1	421,6
2	1024,8	129,5	-	1154,3
<b>TOTAL</b>	<b>1443,3</b>	<b>129,5</b>	<b>3,1</b>	<b>1575,9</b>

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

- regimul codru pentru arboretele din SUP A - 1443,3 ha și regimul crâng pentru arboretele de salcâm din SUP Q - 129,5 ha;

- compoziția țel: 30GO 23CE 17GI 3FR 2ST 8TE 8CI1PA 8SC;

- tratamentul: - pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” - codru regulat sunt tăieri rase pe parchete mici în arboretele subproductive și total derivate și tăieri progresive în gorunete, goruneto-cerete, cerete, stejarete și amestecuri.

- în salcâmetele cuprinse în S.U.P. „Q” se vor aplica tăieri în crâng (tăieri de jos). - arboretele încadrate în tipul II funcțional vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se lucrări speciale de conservare.

- exploatabilitatea: 97 ani pentru arboretele din S.U.P. "A" și 23 de ani pentru arboretele din S.U.P. "Q";

- ciclul: 100 ani pentru arboretele din S.U.P. "A" și 25 de ani pentru arboretele din S.U.P. "Q",.

Arboretele ce se suprapun peste Sit Natura 2000 - ROSCI0168 - Pădurea Sarului vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri de produse principale (tăieri progresive), tăieri de îngrijire (rărituri) și tăieri de igienă.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate (ha)		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
1	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu <i>graminee</i>	32,0	2	-	32,0	-
2	5142	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	178,0	11	-	178,0	-
3	6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu <i>graminee mezoxerofite</i>	1217,0	77	-	1217,0	-
4	6263	Deluros de cvercete Bm (s), aluvial molic moderat humifer	37,5	2	-	37,5	-
5	6264	Deluros de cvercete Bs, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	23,8	2	23,8	-	-
6	7332	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit - pseudogleizat cu <i>Poa pratensis</i> , <i>Carex caryophyllea</i>	94,2	6	-	94,2	-
<b>Total</b>			<b>1582,5</b>	<b>100</b>	<b>23,8</b>	<b>1558,7</b>	<b>-</b>

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul FD<sub>1</sub> - deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora și FD<sub>2</sub> - etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este „Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu *graminee mezoxerofite*”, care se întâlnește pe 77% din suprafața unității.

Din punct de vedere al bonității predomină stațiunile de bonitate mijlocie (98,5%), urmate de o stațiune de bonitate superioară (1,5%).

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE \*

\*\*\*\*\*

\* \*) ! ! 17R 17V 18R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V  
65V1 65V2 67V1 \*

\* ! ! 67V2 68V1 68V2 68V3 70V 72R 72V 73R 73V1 73V2 83V 88R  
90R 91R 92V \*

\* ! ! 93V 94R 121C 122C \*

\* ! !-----\*

\* ! ! TOTAL TS: 34 UA 28.1 HA \*

\*\*\*\*\*

\* 5132 ! ! 1 C 2 B 3 B 14 B 16 B 119 A 121 D 127 C 127 F \*

\* ! !-----\*

\* ! ! TOTAL TS: 9 UA 32.0 HA \*

\*\*\*\*\*

\* 5142 ! ! 1 B 2 C 3 C 4 B 5 B 5 C 8 D 8 E 11 C 12 D 13 C 14 C 14 D 16  
A 118 A \*

\* ! ! 118 C 121 E 127 B 127 D 127 E 128 D \*

\* ! !-----\*

\* ! ! TOTAL TS: 21 UA 178.0 HA \*

\*\*\*\*\*

\* 6132 ! ! 2 D 3 D 3 E 4 A 4 C 5 A 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B  
8 C \*

\* ! ! 11 B 12 B 12 C 13 B 15 B 15 C 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17  
H 18 A \*

\* ! ! 18 B 18 C 19 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 35 A 35 B 35  
C 35 D \*



\* ! ! 35 E 35 F 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38  
D 38 F \*

\* ! ! 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E  
41 F 41 G \*

\* ! ! 41 H 41 I 41 J 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 47 A 47 C 48 A 48  
B 48 C \*

\* ! ! 48 D 48 E 48 F 50 A 50 B 50 C 50 E 50 F 51 A 51 B 51 C 55 62 A 62  
D 63 A \*

\* ! ! 63 B 63 C 65 A 66 A 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 69 A 69 B 70 A 74 A  
74 B 74 C \*

\* ! ! 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 76 G 76 H  
77 A 77 B \*

\* ! ! 77 C 77 D 77 E 77 F 78 A 78 B 78 C 78 D 78 E 78 F 79 B 80 84 A 84  
B 84 D \*

\* ! ! 85 A 85 B 85 D 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 89 90 A 90 B 90  
C 90 D \*

\* ! ! 90 E 90 F 90 G 90 H 90 I 90 J 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 92 A 92 B 92  
C 93 A \*

\* ! ! 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 118 B 118 D 118 E 118 F 119 B 121 B 121 C 122  
B 122 C 122 D \*

\* ! ! 122 E 122 F 123 B 123 C 124 B 124 C 124 D 125 B 125 C 125 D 126 A 126 B  
126 C 127 A 128 A \*

\* ! ! 128 B 128 C 129 A 129 B \*

\* ! !-----\*

\* ! ! TOTAL TS:214 UA 1217.0 HA \*

=====\*

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

\* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE \*

=====\*

\* 6263 ! ! 38 E 62 B 62 C 62 E 63 D 65 B 65 C 65 D 66 B 66 C 87 D 87 E 121 A  
121 F 121 G \*

```

*   !   ! 122 A 123 A 123 D 124 A 125 A                                     *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL TS: 20 UA  37.5 HA                                         *
*-----*
*-----*
* 6264 !   ! 1 A  2 A  3 A 11 A 12 A 13 A 14 A 15 A                             *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL TS: 8 UA  23.8 HA                                         *
*-----*
*-----*
* 7332 !   ! 50 D 51 D 71  72 A 73 A 83 A 84 C 85 C 86 C                       *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL TS: 9 UA  94.2 HA                                         *
*-----*
*-----*
*           TOTAL UP:315 UA 1610.6 HA                                       *
*****
*****

```

**Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol**

```

*****
*****
* TS ! SOL!          UNITATI AMENAJISTICE                                     *
*-----*
* *) !*) ! 17R 17V 18R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V
          65V1 65V2 67V1 *
*   !   ! 67V2 68V1 68V2 68V3 70V  72R  72V  73R  73V1 73V2 83V  88R
          90R 91R 92V *
*   !   ! 93V 94R 121C 122C                                               *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL SOL: 34 UA  28.1 HA                                         *
*-----*
*           TOTAL TS: 34 UA  28.1 HA                                       *

```



\* ! ! 90 J 91 A 91 E 92 A 92 C 94 B 94 D 118 D 118 E 118 F 119 B 121 C 122 C  
122 D 122 F \*

\* ! ! 123 C 124 B 124 C 125 C 126 B 128 B 128 C 129 B \*

\* ! !-----\*

\* ! ! TOTAL SOL:143 UA 760.0 HA \*

\* -----\*

\* 6132 ! 2407 ! 17 B 17 C 17 F 18 B 34 A 34 B 34 C 34 G 34 H 35 B 36 A 36 B 37  
A 37 B 38 A \*

\* ! ! 38 D 39 A 39 B 39 D 41 A 41 D 42 A 42 C 42 D 47 A 48 C 51 A 62 A  
62 D 74 A \*

\* ! ! 75 A 76 B 76 C 76 H 77 B 77 C 77 E 77 F 78 B 78 E 78 F 79 B 80 85 B  
86 B \*

\* ! ! 89 90 B 90 C 90 E 90 H 91 B 91 C 91 D 92 B 93 A 94 A 94 C 94 E 118  
B 121 B \*

\* ! ! 122 B 122 E 123 B 124 D 125 B 125 D 126 A 126 C 127 A 128 A 129 A  
\*

\* ! !-----\*

\* ! ! TOTAL SOL: 71 UA 457.0 HA \*

\* -----\*

\* TOTAL TS: 214 UA 1217.0 HA \*

=====\*

\* 6263 ! 2406 ! 38 E 62 B 62 C 62 E 63 D 65 B 65 C 65 D 66 B 66 C 87 D 87 E 121  
A 121 F 121 G \*

\* ! ! 122 A 123 A 123 D 124 A 125 A \*

\* ! !-----\*

\* ! ! TOTAL SOL: 20 UA 37.5 HA \*

\* -----\*

\* TOTAL TS: 20 UA 37.5 HA \*

=====\*

\* 6264 ! 2406 ! 1 A 2 A 3 A 11 A 12 A 13 A 14 A 15 A \*

\* ! !-----\*

\* ! ! TOTAL SOL: 8 UA 23.8 HA \*

\* -----\*

* <b>TOTAL TS: 8 UA 23.8 HA</b> *
* =====*
* 7332 ! 2407 ! 50 D 51 D 71 72 A 73 A 83 A 84 C 85 C 86 C
* -----*
*   !   ! <b>TOTAL SOL: 9 UA 94.2 HA</b> *
* -----*
* <b>TOTAL TS: 9 UA 94.2 HA</b> *
* =====*
* <b>TOTAL UP: 315 UA 1610.6 HA</b> *
***** *****

\*) Pentru o suprafață de 28,1 ha reprezentată de terenuri pentru hrana vânatului (10,5 ha), clădiri, curți și depozite permanente (0,2 ha), culturi de arbuști fructiferi, plante medicinale și melifere (1,1 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (16,3 ha), nu s-a stabilit tipul de stațiune și tipul de sol.

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
1	5132	5131	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	32,0	2	-	32,0	-
2	5142	5141	Gorunet de platou cu sol greu (m)	178,0	11	-	178,0	-
3	6132	7112	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	55,1	4	-	55,1	-
		7222	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	98,6	6	-	98,6	-
		7312	Cereto - gârnițet de dealuri (m)	635,5	40	-	635,5	-
		7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	427,8	27	-	427,8	-

4	6263	6142	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	16,0	1	-	16,0	-
		6324	Stejăreto - șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	21,5	1	-	21,5	-
5	6264	6321	Stejăreto - șleau de luncă (s)	23,8	2	23,8	-	-
6	7332	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	94,2	6	-	94,2	-
<b>Total</b>				<b>1582,5</b>	<b>100</b>	<b>23,8</b>	<b>1558,7</b>	<b>-</b>

Cel mai răspândit tip de pădure este „Cereto - gârnițet de dealuri (m)” (40%) urmat de „Amestec normal de gorun, gârniță și cer” (27% din suprafața unității). Sub raport edafic aceste tipuri de pădure apar pe soluri brun luvic tipice, pe care gorunul, cerul și gârnița realizează clase de producție mijlocie. În pătura erbacee întâlnim specii ca: *Luzula luzuloides*, *Carex pilosa*, *Poa pratensis*, etc.

## 2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale proprietarului pădurii (atât de natură economică cât și de protecție), pentru care se întocmește acest amenajament. Pentru satisfacerea cerințelor respective, pădurile care fac obiectul acestui amenajament, urmează să asigure cu prioritate producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte arboretele situate în condiții staționale deosebite urmează să asigure, cu prioritate, servicii de protecție (a apei, a solului).

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitate pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<b>Ecologice</b> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor, în cazul terenurilor <del>cu înclinare mare</del>
	Conservarea biodiversității prin gestionarea durabilă a arboretelor și speciilor, 50,3 ha din unitate de producție fiind inclusă în situl Natura 2000 ROSCI0168 -Pădurea Sarului.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și micro.
	Crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale .
	Protecția fondului cinegetic
	Conservarea genofondului forestier
<b>Economice</b> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, <u>valorificabilă industrial.</u>
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci
<b>Sociale</b> (care urmăresc satisfacerea necesităților	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă, și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

Ținând seama de faptul că "strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului", rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.



Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și a celor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește și actualizează funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986, respectiv din 2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

#### *Polifuncționalitatea pădurii*

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Coeficient de poli- funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 1C T IV	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele de deal și colinară, care alimentează râul Olteț, Acumularea Drăgășani	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității - producția de lemn	5	368,2	23
I 2A	Păduri destinate protecției solului,	- protecția apelor - funcția socială	4	3,1	0

T II	situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35%	(recreere) - conservarea biodiversității			
I 5L T III	Aria protejată ROSCI0168 - Pădurea Sarului, destinată conservării biodiversității	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	50,3	3
2 1B T VI	Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	4	1031,4	65
II 1C T VI	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, etc.	- protecția terenurilor - protecția apelor - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	5	129,5	9
<b>Total</b>			<b>4,3</b>	<b>1582,5</b>	<b>100</b>

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 4,3, ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de protecție a arboretelor luate în studiu.

*Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale*

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	2A	protecție deosebită	3,1	-

	T III	5L	protecție și producție	50,3	3
	T IV	1C	protecție și producție	368,2	23
2	T VI	1B, 1C	producție	1154,3	74
<b>TOTAL PĂDURE</b>				<b>1575,9</b>	<b>100</b>

*\*Diferența de 6,6 ha dintre suprafața înscrisă în tab. reprezintă clasă de regenerare.*

După cum se observă din tabel 74% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în grupa a II-a funcțională, subgrupele și categoriile 1B și 1C. Din aceste arborete și din cele încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1C și 5L, se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale. În arboretele încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2A nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare.

#### *Subunități de producție sau de protecție constituite*

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „Q” – Crâng simplu;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 1B și 1C și cele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria funcțională 1B. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „Q” au fost incluse arboretele de salcâm încadrate în grupa a-II-a funcțională, subgrupa și categoria 1C. Prin tratamentele adoptate din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn subțire pentru celuloză și construcții rurale.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

## Situția S.U.P. -urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	Q	M	
1	418,5	-	3,1	421,6
2	1024,8	129,5	-	1154,3
<b>TOTAL</b>	<b>1443,3</b>	<b>129,5</b>	<b>3,1</b>	<b>1575,9</b>

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie condusă pădurea se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite arboretelor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurii la momentul actual:

- compoziția este apropiată de cea optimă;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

## Situția claselor de vârstă (S.U.P. A)

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
2	7	19	62	8	2	100

- modul de regenerare necesită îmbunătățiri majore - în prezent avem 8% arborete artificiale și 90% din lăstari;

- sub raportul clasei de producție medii situația actuală mai poate fi îmbunătățită, dar nu semnificativ.

- consistența medie (0,77) este sub valoarea optimă (0,85), fapt pentru care necesită îmbunătățiri semnificative;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este destul de îndepărtată de structura optimă, astfel că este necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din două drumuri forestiere, un drum de exploatare și patru drumuri publice, după cum reiese din tabelul de mai jos:

#### Instalații de transport

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime km	Suprafața deservită ha	Posibilitatea decenală deservită - m <sup>3</sup> -
<b>DRUMURI PUBLICE</b>				
DP001	DJ 644A Morunglav - Făurești	5,0	392,3	8714
DP002	DJ 677 Piatra Olt - Mădulari	4,1	368,2	7640
DP003	DJ 643C Dobrețu - Găvănești	1,7	70,5	2042
DP004	DJ 643 Băbeni - Balș	5,2	257,8	2414
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>		<b>16,0</b>	<b>1088,8</b>	<b>20810</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>				
FE001	Drumul forestier Bârluiețul	0,7	64,3	606
FE002	Drumul forestier Horezu	1,6	97,6	1490
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>		<b>2,3</b>	<b>161,9</b>	<b>2096</b>
DE001	Drum de exploatare	3,8	331,8	8481
<b>TOTAL DRUMURI DE EXPLOATARE</b>		<b>3,8</b>	<b>331,8</b>	<b>8481</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>		<b>22,1</b>	<b>1582,5</b>	<b>31387</b>

În cazul tuturor drumurilor, în tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea, în realitate drumurile respective fiind mult mai lungi. Rețeaua instalațiilor de transport însumează 22,1 km și asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Cu aceste precizări, rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 14,0 m/ha, din care: 10,1 m/ha drumuri publice, 2,4 m/ha drumuri de exploatare și 1,5 m/ha drumuri forestiere. Starea acestor drumuri este în general bună, necesitând doar reparații și întrețineri curente.

Drumurile forestiere menționate mai sus sunt administrate de R.N.P., ele nefiind încă retrocedate proprietarilor fondului forestier analizat.

### **2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

#### *2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică - numită Natura 2000 - se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva "Păsări") și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva "Habitat").

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post 2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza

implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate.

Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității.

Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Din suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Stirbey, 50,3 ha este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului (6.793 ha). Suprafața analizată nu este inclusă în perimetrul ariilor de protecție specială avifaunistică și nici al rețelei naționale de arii naturale protejate.



### 2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *”să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente ”*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *”Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor

inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

- Direcția de acțiune 4: îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Din suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Stirbey 50,3 ha este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului (6.793 ha). Suprafața analizată nu este inclusă în perimetrul ariilor de protecție specială avifaunistică și nici al rețelei naționale de arii naturale protejate.

### 2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;

2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

#### **2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

#### **2.3.5. Strategia pentru dezvoltarea durabila a județului Olt, pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrative Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară din județul Olt**

Strategia de dezvoltare județeană are rolul de a canaliza forțele care acționează la nivelul județului Olt spre îndeplinirea unui deziderat comun reprezentat de viziunea acesteia și corelat cu strategiile regionale, naționale și europene.

Printre obiectivele strategiei, în relație cu planul analizat, se regăsec: *promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor și protejarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor.*

#### **2.3.6. Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului**

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Scopul Planului de management constă în asigurarea unei dezvoltări durabile a Sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului, prin menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl .

Obiectivele generale ale Planului de management sunt următoarele:

- Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- Obiectiv General 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

Planul de Management pentru Situl ROSCI0168 Pădurea Sarului, a fost elaborat în cadrul Proiectului „Conservarea Biodiversității în Județul Olt” - număr de înregistrare SMIS – CSNR 37487, proiect aprobat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Autoritatea de Management – Programul Operațional Sectorial „Mediu” 2007 – 2013 - POS Mediu, Axa Prioritară 4, în data de 8.06.2012. Beneficiarul proiectului „Conservarea biodiversității în Județul Olt” a fost Consiliul Județean OLT.

### 3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

#### 3.1 Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic fondul forestier analizat este situat în Piemontul Getic (XI), grupa Podisul Oltețului (5), subgrupele Dealul Beicai și Podisul Teslului.

Podișul Getic se desfășoară ca o treaptă între Subcarpați, Podisul Mehedinți și câmpie având o lățime ce variază între 18-20 km în Podisul Cândești și 40-50 km în Podișul Oltețului.

Versanții sunt abrupti, concavi, tăiați în pietrișuri și nisipuri slab cimentate în nord și în depozite loessoide în sud. Baza versanților este acoperită de materiale coluvio - proluviale care uneori înaintază până aproape de jumătatea lor.

Unitățile geomorfologice identificate în cuprinsul fondului forestier analizat sunt versantul (50%), platoul (46%) și lunca înaltă (4%), configurația terenului fiind în proporții aproximativ egale ondulată și plană.

Altitudinea minimă este de 160 m (u.a. 62B), iar cea maximă este 300 m (parcele 35), altitudinea medie fiind de 230 m. Majoritatea arboretelor sunt situate între 201-300 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

Repartiția arboretelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 160 - 200 m	: 444,3 ha (28%)
- 201 - 300 m	: 1166,3 ha (72%)
TOTAL U.P.	: 1610,6 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea sudică însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiție pe expoziții:

- expoziții însorite	: 1092,8 ha (67%)
- expoziții parțial însorite	: 362,6 ha (23%)
- expoziții umbrite	: 155,2 ha (10%)
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>: 1610,6ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3<sup>s</sup> pe terenuri plane la 30<sup>s</sup> și pe versanții abrupti. Predomină înclinările usoară și moderată (86%), iar repartiția arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>s</sup> )	: 1392,8 ha (86%)
- repede (16 - 30 <sup>s</sup> )	: 217,8 ha (14%)
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>: 1610,6 ha (100%)</b>

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie pentru vegetația forestieră din etajul deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora FD<sub>1</sub> - 946,3 ha (60%) și etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal, FD<sub>2</sub> - 636,2 ha (40%).

### 3.2. Hidrologie

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, în bazinetele mai multor pâraie afluenți ai Oltețului care se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești între localitățile Fălcoiu și Cioroiu, județul Olt.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, formată din pâraiele amintite mai sus, care la rândul lor au o rețea foarte bogată de afluenți așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului.

Regimul scurgerii este dependent de alimentarea nivo - pluvială la vest de Olteț și pluvio - nivală la est de acesta; alimentarea din subteran este extrem de mică și are importanță numai în perioadele bogate în precipitații. Ca urmare, în vest sunt ape mari primăvara (aprilie - iunie) și toamna (noiembrie - început de decembrie) și ape

mici în august - octombrie, pe când în est se desfășoară un regim normal pentru țara noastră, cu ape mari primăvara, viituri scurte de vară și în rest ape mici.

Debitul mediu multianual al Oltului este de 145 m<sup>3</sup>/s în nord și 160 m<sup>3</sup>/s în sud, iar Oltețul între 2,67 m<sup>3</sup>/s în nord și 12,7 m<sup>3</sup>/s în sud.

Apele subterane se află la adâncimi diferite, în depozite de pietriș și nisip aflate deasupra unor nivele de argilă cu desfășurare continuă. Cele mai importante pânze freatice, care sunt folosite în alimentația populației se află în terase, luncile înalte și la baza pietrișurilor de Cândrești.

### 3.3. Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică II (cu influențe oceanice), ținutul climatic al dealurilor, subținutul climatic al Podișului Getic, districtul pădurilor.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfbx, caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub -3°C și cu temperatura lunii celei mai calde peste 10°C.

#### Regimul termic

Temperatura medie anuală variază între 11°C în sud-vest (11,9°C la Drobeta Turnu Severin) și în jur de 9°C în nord-est, în cea mai mare parte a podișului fiind în jur de 10°C.

Temperaturile medii ale lunii iulie variază între 22,2°C în partea de sud-vest (Drobeta - Turnu Severin) și 19°C în nord-est (Curtea de Argeș), iar temperaturile negative de iarnă înregistrează valori de la -0,9°C la -3°C.

Primăverile sunt timpurii în partea de vest a podișului (la mijlocul lunii februarie) și mai târzie cu circa două săptămâni în est. Verile sunt calde, umede în nord (precipitații în jur de 100 mm în luna iunie) și mai uscate în vest; în sud, la contactul cu câmpia, se produc secete. Lunile de toamnă sunt calde, lungi și secetoase, septembrie fiind cea mai secetoasă lună.

## Regimul pluviometric

Precipitațiile anuale variază între 500 mm în sud și aproape 800 mm în partea de nord. La vest de Olt se produc două intervale cu căderi maxime: primăvara în aprilie - iunie, cu o medie de peste 100 mm/lună și toamna - finalul lunii noiembrie, cu o cantitate medie apropiată de aproximativ 100 mm.

Ninsorile se produc în cca. 20 de zile, dar stratul de zăpadă, cel puțin în sud și sud-vest, nu se păstrează decât 15-20 zile. La vest de Olt, frecvența activității ciclonale mediteraneene impune ploi, lapoviță și, în mică măsură ninsori. Decembrie, ianuarie, februarie sunt luni reci, dar umede.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Pot să apară perioade de uscăciune, dar sunt de scurtă durată și numai pe versanții însoriți.

## Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele din est și vest, crivățul aducând valuri de zăpadă și frig iarna, iar vara se comportă ca un vânt umed. Vântul de vest (austrul) se resimte mai ales în lunile calde din timpul verii și este un vânt secetos, în timpul iernii fiind un vânt rece, aducător de geruri mari și uscate. Băltărețul este un vânt mai puțin frecvent și bate din sud, sud-vest, comportându-se ca un vânt umed.

## Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea situată în 30-50, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră din zonă.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparativă a evapotranspirației și a cantității de precipitații, din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră. Cu totul izolat și punctual pe versanții sudici cu înclinări mai accentuate pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puietilor și plantulelor.



Durata sezonului de vegetație, regimul termic și hidric prezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru stejar, cer, gârniță și gorun. Date fiind condițiile climatice prezentate la capitolul 4.2.4. putem concluziona că zona este favorabilă dezvoltării stejarului și gorunului.

### 3.4. SOLURI

#### Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru determinarea tipurilor de sol și a caracterului substratului litologic în teren s-au executat zece profile principale de sol în u.a. 4A, 16B, 36C, 42E, 70A, 76F, 91A, 41A, 89 și 127A, dintre care trei (u.a. 16B, 70A, 89) au fost analizate în laborator. Analiza solului s-a executat la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov.

Pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de unitate amenajistică. Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

#### Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Argiluvisoluri	Brun luvic	tipic	2401	Ao -El - Bt - C	792,0	50
			gleizat	2406	Ao -El - Bt - CGo	61,3	4
			pseudogleizat	2407	Ao -Elw - Btw - C	729,2	46
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>1582,5</b>	<b>100</b>

#### Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabel solul cu cea mai largă răspândire este cel brun luvic tipic (50%), urmat de solul brun luvic pseudogleizat (46%).

Brun luvic tipic: Aceste soluri s-a format pe substrate litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul El deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ( $V=48-65\%$ ). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao ( $pH=4,9-6,8$ ) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în El (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10) la mijlocie (sub 0,30) iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Brun luvic gleizat: Asemănător celui tipic, dar cu orizont Go în primii 200 cm, având limita superioară sub 125 cm adâncime.

Brun luvic pseudogleizat: succesiunea de orizonturi pe profil este Ao-Elw-Btw-C și prezintă aceleași caracteristici ca și subtipul tipic cu precizarea că în componența orizonturilor intră și orizontul w (pseudogleic), având următoarele caracteristici: apa stagnează o perioadă mai mică pe profil; aspect marmorat, culorile de reducere ocupă 6-50% din suprafață; participarea sescvioxizilor sub formă de pelicule și concrețiuni; grosime de minim 5 cm.

### 3.5. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni

intra - și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile - combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile - speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16-54 trilioane USD/anual (Costanza *etal*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

### **Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey**

Din suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Stirbey 50,3 ha este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului (6.793 ha). Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul FD<sub>1</sub> - deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora și FD<sub>2</sub> - etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Dintre speciile de faună prezente în zona amenajamentului sivic amintește:

- Mamifere: *Lepus europaeus*, *Dama dama* și *Cervus elaphus*, *Citellus (Spermophilus) citellus*, *Martes martes*, *Felis sylvestris*
- Amfibieni: *Rana dalmatina*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*

Conform Formularului standard în situl de importanță comunitară al ROSCI0168 Pădurea Sarului sunt prezente următoarele tipuri de specii de insecte și habitate forestiere:

Specii insecte	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitata	Starea de conservare
----------------	----------------	--------------------	----------------------

<i>Cerambyx cerdo</i>	3, 4a	II, IV	B
<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II	B
<i>Morimus funereus</i>	3, 4a	II	B

Denumirea și codul Natura 2000	Anexa Directivei Habitare și OUG 57/2007	Procentul acoperit de tipul habitat raportat la întreaga arie a proiectului	Starea de conservare în aria proiectului
91M0 <i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Anexa I/Anexa II	80%	B

Stare de conservare:

- A - conservare excelentă;  
= elemente în stare excelentă, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,
- B - conservare bună;  
= elemente bine conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,  
= elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut,
- C – conservare medie sau redusă;  
= elemente slab conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,  
= elemente în stare medie, parțial degradată sau degradate și cu  
posibilitate de refacere dificilă sau imposibilă.

Din analiza datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey sunt prezente suprafețe ce se încadrează la următoarul tip de habitat de interes comunitar 91M0 -*Păduri bacano – panonice de cer și gorun*.

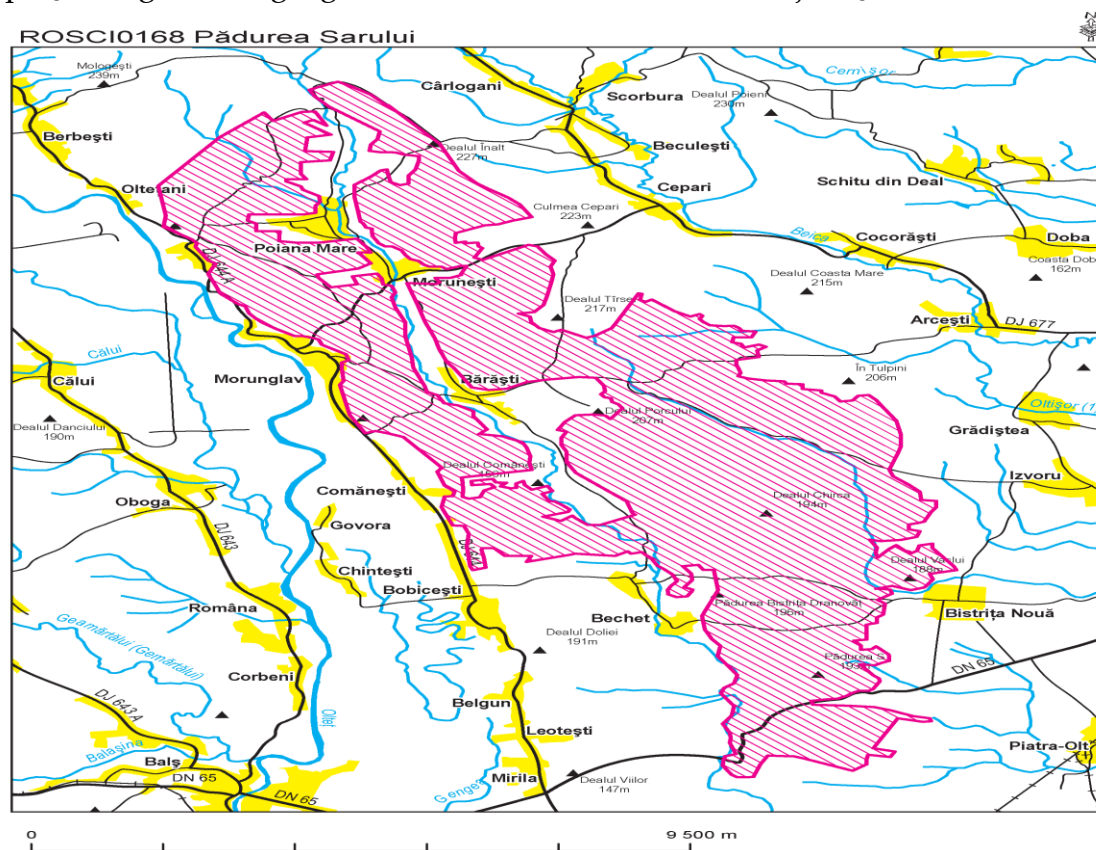
De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul

silvic al U.P. I Stirbey sunt prezente următoarele specii interes conservativ: *Lucanus Cervus* – 1083 și în vecinătatea amplasamentului *Morimus funereus* – 1089 și *Cerambyx cerdo* – 1088.

### 3.7. Arii naturale protejate

#### 3.7.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului cu suprafața de 6793 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Olt.



Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului

#### Informații generale despre sit

Categorie	Descriere
-----------	-----------

Nume sit	ROSCI0168 Pădurea Sarului
Coordonate	N 44° 26' 25" E 24° 11' 9"
Altitudine	240 max, 133 min, 202 med
Regiunea geografică	Continentală
Ecoregiune	Silvostepa Câmpiei Române
Regiunile administrative	Județul Olt Se specifică că sub 1% este pe teritoriul Județului Vâlcea
Localizare	Raza localităților: Bobicești - 21%, Cârlogani - sub 1%, Găneasa - 21%, Morunglav - 62%, Piatra Olt - 7%, Pleșoiu - sub 1%, Laloșu - sub 1% – județul Vâlcea, conform Ordinului 2.389/2011
Suprafața	6.793 ha
Forma de proprietate	Proprietate publică - Direcția Silvică Olt 80% Proprietate privată – 20% - terenuri agricole, drum european DE 65, pădure proprietate privată
Încadrare legislație	Conform Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Pădurea Sarului a fost declarat SCI
Custode	Direcția Silvică Olt - contractul de custodie a fost valabil până în data de 5.03.2015. În acest moment, situl nu are custode.
Studii/regulamente/pl anuri anterioare	Regulamentul de administrare al sitului. Contract administrare sit 119/2010 - expirat în 2015
Obiective turistice	Mănăstirea Clocociov, monument istoric; Muzeul Județean de Istorie Slatina; Centrul vechi al orașului Slatina; Mănăstirea Streharești, monument istoric.
Acces în sit	DJ677 DJ644A DN65

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului se întâlnesc următoarele *tipuri de habitate*:

#### Tipuri de habitate prezente în situl Pădurea Sarului (ROSCI0168)



Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	80	A	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 91M0 – 80, adică 80% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de "tipic" este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

### Specii existente

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului se întâlnesc speciile din tabelul 10.

### Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dent ă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolar e	Evaluar e globală
			Repro- ducere	Ierna t	Pasaj				
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									



1089	Morimus funereus	RC				B	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	RC				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei; C- specie comună.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

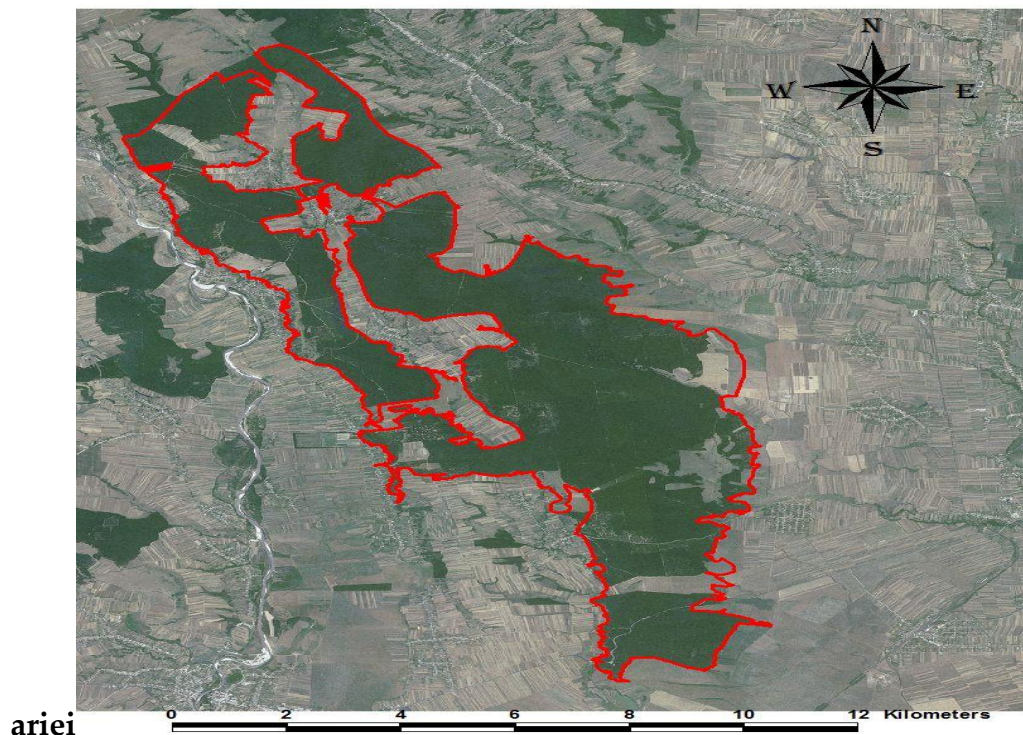
- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.



Încadrarea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului

Harta cu limitele administrativ teritoriale ale

## ROSCI0168 Pădurea Sarului



Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0168 Pădurea Sarului.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului sunt necesare de tratat următoarele aspect relevante în raport cu cerințele de elaborare a studiului de evaluare adecvată a potențialului impact al planului asupra capitalului natural de interes comunitar:

Starea de conservare actuală a habitatelor de interes comunitar este tratată pentru fiecare tip de habitat în parte în cadrul secțiunii 3.8.1. - *Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. I Stirbey* din prezentul raport de mediu;

Starea de conservare actuală a speciilor din fauna și flora de interes comunitar este tratată în cadrul secțiunii 3.8. - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey* din prezentul raport de mediu (subsecțiunile 3.8.2. - 3.8.4.);

- Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0168 Pădurea Sarului și distribuția acestora în raport cu amplasamentele viza de planul analizat au fost tratate în cadrul secțiunii 3.8. - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey* din prezentul raport de mediu (subsecțiunile 3.8.1. - 3.8.4.);

- Planul de management, precum majoritatea planurilor de acest tip elaborate în ultima perioadă de timp, nu oferă informații relevante privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii identificate a fi prezente în zona planului. Acest fapt este normal, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest tip de informații. În acest sens este necesară derularea în viitor de acțiuni de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

- Planul de management nu oferă informații relevante și corespunzător structurate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului;

- Obiectivele generale de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului sunt prezentate în cadrul capitolului 6. - *Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului* din prezentul raport de mediu;



Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului nu este descrisă în cadrul Planului de management.

### 3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey

#### 3.8.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. I Stirbey

Suprafața habitatului Natura 2000 menționat în formularul standard al sitului ROSCI 0168 Pădurea Sarului identificat în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Știrbey:

Tip habitat Natura 2000	Suprafața în perimetrul analizat (ha)	Procent în perimetrul amenajamentului silvic	Procent în SCI și SPA analizate, (conform
91 MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun	50,3	3	80
<b>Total</b>	<b>50,3</b>	<b>3</b>	<b>80</b>

#### 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Descriere: Pădurile sub-continentale termo-xerofile de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*) și gârniță (*Quercus frainetto*) sunt răspândite în regiunile colinar-deluroase panonice și nord-balcanice. De remarcat este prezența arțarului tătäresc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipic submediteraneene, cum sunt cărpinița (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).

Distribuție: Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul

Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanați, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jițului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

Condiții stationale: Altitudini: 250-500 (800) m. Clima: T = 10-7,5°C, P = 700-900 mm. Relief: Versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent înSORITE, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argilă sau nisip.

Factori limitativi: Tăieri masive efectuate în ultimii ani.

Specii caracteristice: *Quercus petraea* Q. *dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. jrainetto*, *Acer tătaricum*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odoratus*, *Asperula taurina*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*.

Asociații vegetale caracteristice: *Quercetum petraeae-cerris* Soo (1957) 1969 (including the subass. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soo 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum jrainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum jrainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Donița 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Donița 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Donița 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0168 Pădurea Sarului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,93 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, se constată că acest tip de habitat ocupă suprafețe de fond forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey.

Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului, se constată că acest tip de habitat ocupă circa 50,3 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey.

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0168 Pădurea Sarului* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. I Stirbey în care este prezent acest tip de habitat.

**Descrierea tipurilor de habitate conform studiului *Habitatele din România, Nicolae Doniță & al, 2005-2006***

**R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*.**

În cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 0,8 ha (1%) și cuprinde tipul de pădure 7112.

Date generale ale habitatului:

**Răspândire:** în Câmpia Română, Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Culoarul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Podișul Someșan, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

**Suprafețe:** circa 21.000 ha, din care 15.000 ha în vestul și 6.000 ha în sudul României.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Quercus cerris*), exclusiv sau cu amestec de gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), gărniță (*Q. frainetto*) și rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), tei (*Tilia tomentosa*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), plop tremurător (*Populus tremula*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătăresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), sorb (*Sorbus domestica*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), mojdrean (*Fraxinus ornus*); are o acoperire de 80-90% și înălțimi de 20-30 m la 100 de ani. În Banat, sunt frecvente amestecurile de cer, gorun, gărniță, stejar pedunculat (fag) în care cerul nu este dominant, ci este specie participantă în amestecul complex de stejari. Stratul arbuștilor, în general bine dezvoltat, compus din *Crataegus mono-gyna*, *Cornus mas*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Prunus spinosa*, *Roșă canina*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Corylus avellana*. Stratul ierburilor și subarbustilor, dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* și multe specii termofile.

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Quercus cerris*. Specii caracteristice: - Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula rapunculoides*, *C. persicifolia*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia salicifolia*, *Fragaria vesca*, *F. viridis*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Poly-gonatum latifolium*, *P. odoratum*, *Pulmonaria mollis*, *Potentilla micrantha*, *Poa nemoralis*, *Sedum maximum*, *Stellaria holostea*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V. alba*, *Vincetoxicum hirundinaria*; în vestul țării local *Ruscus aculeatus*, *R hypoglossum* ș.a.



◆ **R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*.**

În cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 6,7 ha (13%) și cuprinde tipul de pădure 7222

Date generale ale habitatului:

**Răspândire:** în Câmpia Dunării și în câmpiile și dealurile joase din sudul Banatului, în zona pădurilor de stejari, subzona pădurilor de stejari termofili.

**Suprafețe:** circa 27.000 ha concentrate mai ales în jud. Argeș, Olt, Vâlcea, Dolj, Gorj, Mehedinți, Caras Severin.

**Stațiuni:** Altitudini: 100-300 m. Clima: T = 11-10°C, P = 550-650 mm. Relief: câmpii înalte, platouri mai drenate, versanți slab-mediu înclinați cu diferite expoziții. Roci: depozite luto-argiloase. Soluri: de tip preluvosol, luvosol, profunde, luto-argiloase, decarbonatate, slab-mediu acide, mezo-bazice, hidric echilibrate, mezotrofile.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, exclusiv din gârniță (*Quercus frainetto*) sau cu puține exemplare de cer (*Q. cerris*), gorun (*Q. petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Q. robur*), tei (*Tilia tomentosa*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătărească (*Acer tataricum*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), mojdrean (*Fraxinus ornus*); are acoperire de 60-80% și înălțimi de 18-23 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat neuniform compus din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Rhamnus tinctoria*, *Cornus mas*. Stratul ierburilor și subarbustilor, dominat de *Festuca heterophylla*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*.

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Quercus frainetto*. Specii caracteristice: - Alte specii importante: *Astragalus glycyphyllos*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cytisus hirsutus*, *Campanula persicifolia*, *Calamagrostis epigeios*, *Digitalis grandiflora*, *Dactylis polygama*, *Genista tinctoria*, *Galium mollugo*, *Hieracium umbellatum*, *Helleborus odorus*, *Hypericum perforatum*, *Lathyrus venetus*, *L. niger*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla micranthos*, *Sedum maximum*, *Veronica officinalis*, *V. chamaedris*, *Viola hirta*, *V. suavis* s.a.

◆ **R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Crocus flavus*.**

În cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 31,9 ha (63%) și cuprinde tipul de pădure 7312.

Date generale ale habitatului:

**Răspândire:** în câmpiile înalte și pe dealurile joase din Muntenia, Oltenia și Banat, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

**Suprafețe:** circa 105.000 ha din care 55.000 în sudul și 50.000 în vestul României.

**Stațiuni:** Altitudini 100-300 m. Clima: T = 9,5-10,5°C, P = 500-600 mm în sud, 600-750 mm în vest. Relief: câmpii plane sau cu depresiuni nu prea adânci, versanți slab înclinați, cu expoziții mai mult însoțite. Roci: loessoide, lutoase, luturi, argile. Soluri: de tip preluvosol (sol brun-roșcat), profunde, argiloase, mezobazice, cu umiditate alternantă (primăvara ude, vara uscate), mezobazice.

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii europene submediteraneene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Q. cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) în proporții variabile, rar cu amestec de stejar pedunculat (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), iar în etajul inferior puține exemplare de *Pyrus pyraster*, *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Ulmus procera*; are acoperire de 70-90% și înălțimi de 20-28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus mai ales din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *Rhamnus cathartica*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa*, *Roșă canina*. Stratul ierburilor și subarbustilor, sărac în specii vernale (*Crocus flavus*, *Scilla bifolia*), cu compoziții diferite în funcție de conținutul solului în argilă; pe soluri mai puțin argiloase tip *Glechoma-Geum*, pe cele argiloase tip *Poa angustifolia-Carex praecox* sau *Genista tinctoria-Festuca heterophylla*.

**Valoare conservativă:** moderată

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Q. frainetto*. Specii caracteristice: *Crocus flavus*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex caryophylla*, *C. tomentosa*, *Clynopodium vulgare*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaureum umbellatum*, *Geum urbanum*, *Hieracium umbellatum*, *H. murorum*, *Lathyrus niger*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Polygonatum latifolium*, *Sedum maximum*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Verbascum phlomoides*, *Viola hirta*, *Vincetoxicum hirundinaria* ș.a

◆ R4132 - *Păduri danubian-balcanice de gorun (Quercus petraea), cer (Quercus cerris) și fag (Fagus sylvatica) cu Melittis melissophyllum.*

În cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 10,9 ha (22%) și cuprinde tipul de pădure 7411.

Date generale ale habitatului:

**Răspândire:** frecvent în dealurile și munții joși din partea de vest și de sud a României, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

**Suprafețe:** circa 180.000 ha din care 110.000 în vestul și 70.000 ha în sudul României.

**Stațiuni:** Altitudini 200-600 m. Clima: T = 10-7,5°C, P = 700-900 mm. Relief: versanți mediu-puternic înclinați cu expoziții mai frecvent însoțite, culmi. Roci: molase, marne, gresii, tufuri vulcanice, andezite. Soluri: de tip preluvosol, mijlociu profunde-profunde, în parte scheletice, luto-argiloase, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofile.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și submediteraneene. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, *dalechampii*, ssp. *petraea*), și cer (*Q. cerris*) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin amestec de tei (*Tilia tomentosd*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), iar în etajul inferior sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); uneori și carpen; are acoperire de 0,7-0,8 și înălțimi de 20-30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general variabil dezvoltat, compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *C. laevi-gata*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*. Stratul ierburilor și subarbuștilor de tip *Glechoma-Geum* și *Asperula-Asarum-Stellaria*.

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Q. cerris*. Specii caracteristice: -Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cruciata glabra*, *Chamaecytisus albus*, *Ch. austriacus*, *Campanula persicifolia*, *Carex pilosa*, *C. divulsa*, *Dactylis polygama*, *Digitalis grandiflora*, *Festuca heterophylla*, *Glechoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Lythospermum purpurocoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Luzula luzuloides*, *Melittis melissophyllum*, *Pulmonaria officinalis*, *Primula acaulis*, *Poa angustifolia*, *P. nemo-ralis*, *Potentilla*

*micrantha, Sedum cepaea, Tamus communis, Veronica chamaedris, V. officinalis, Vicia cassubica, ș.a.*

Prin lucrările silviculturale propuse prin amenajament nu se preconizează impact negativ semnificativ asupra acestor tipuri de habitate forestiere.

### 3.8.2. Date privind prezența speciilor de insecte de interes comunitar în zona U.P. I Stirbey

#### Lista speciilor de insecte din ROSCI 0168 Pădurea Sarului

Nr. crt	Specii insecte	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate
1	<i>Cerambyx cerdo</i>	3, 4a	II, IV
2	<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II
3	<i>Morimus funereus</i>	3, 4a	II

#### Informații biologice/ecologice referitoare la speciile de insecte



1088- *Cerambyx cerdo* – Croitorul mare al stejarului

Taxonomie:

Regnul: *Animalia*

Încregătura: *Arthropoda*

Clasa: *Insecta*

Ordinul: *Coleoptera*

Familia: *Cerambycidae*

Genul: *Cerambyx*

Specia: *C. cerdo*

Caracteristici:

- Lungimea este de 23-55 mm;
- Specie vulnerabilă datorită condițiilor de conservare nefavorabile.
- *Caracterizarea imago*: Corpul este negru, cu partea apicală a

elitrei roșiatică-cafenie. Primul aricol antenal cu punctuație deasă și puternică, este aproape mat; articolele antenale III și V cel puțin de două ori mai lungi decât late la vârf, partea lor apicală fiind îngroșată noduros. Pronotul e lucios, cu zbârcituri discoidale destul de puternice. Sculptura elitrei e formată din rugozități puternice la bază și din ce în ce mai fine spre partea apicală; pubescența elitrei e fină și puțin aparentă. Abdomenul este lucios, cu pubescența puțin deasă, exceptându-se ultimul sternit, care este pubescent des. Lungimea corpului este 23-55 mm.

*Habitat*: Padurile bătrâne cu esențe foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri.

*Biologie și ecologie*: Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune ouăle câte 2-3 în crăpăturile sau rănil scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regulă 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții sunt nocturni și crepusculari. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc în lunile mai-august.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând datele vectoriale privind distribuția speciei *Cerambyx cerdo*, se constată că în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului nu a fost identificată prezența acestei specii în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey.



1083- *Lucanus cervus* – Rădașca

## Taxonomie

Regnul: *Animalia*Încregătura: *Arthropoda*Clasa: *Insecta*Ordinul: *Coleoptera*Familia: *Lucanidae*Genul: *Lucanus*Specia: *L. cervus*

## Caracteristici:

- Lungimea este de 23-75 mm;
- Culoare neagră, brună – castanie;
- Traiește în trunchiurile și ramurile de stejar;
- Specie vulnerabilă datorită condițiilor de conservare nefavorabile;
- Dimorfism sexual accentuat - diferențe femela și mascul.

*Ecologie:* Este o specie forestieră, întâlnită în mod particular în pădurile de cvercinee în care se mențin arbori bătrâni, cioate sau resturi consistente de lemn (trunchiuri doborâte) în diverse stadii de putrefacție.

Este o specie holometabolă, al cărei ciclu reproductiv durează 4-6 ani, în funcție de condițiile climatice. Femelele depun ouăle în zone cu lemn putrezit, într-un „cuib” pregătit sub pământ. Ouăle eclozează după aproximativ 3 săptămâni, iar larvele sunt saproxylofage și se dezvoltă în lemnul putrezit al unor specii de arbori cu frunze căzătoare, în special

stejar, frasin, mestecăn, hrănindu-se cu acesta. Indivizii maturi apar toamna – întâi masculii și apoi femelele, dar nu părăsesc camera larvară decât în primăvara următoare. Masculii sunt activi aproximativ o lună de zile și apar cu 7-14 zile înaintea femelelor; femelele în schimb sunt mai longevive, putând să trăiască 2-3 luni, timp în care își epuizează energia depunând ouă, în ponte succesive în zona îngropată a ciatelor (rădăcini uscate, trunchiuri semiîngropate). Astfel, pentru această specie sunt importante volumele de lemn mort de la nivelul solului (semiîngropate) și nu lemnul mort uscat pe picior.

*Aspecte comportamentale:*



*Lucanus cervus* este o specie crepusculară, iar masculii adulți pot fi observați din luna mai până în luna august în căutarea femelelor, mai ales în serile calde de vară, când zboară spre lumină. Adulții trăiesc doar câteva săptămâni, singurul lor scop fiind împerecherea.

În timpul sezonului de împerechere, masculii își folosesc mandibulele pentru a transmite semnale de intimidare competitorilor, sau le pot folosi pentru a se angaja și în lupte agresive cu alți masculi pentru supremație asupra femelelor.

Obiceiurile de curtare includ mișcări circulare pe care masculul le efectuează în jurul femelei, cu mandibulele ridicate și deschise. Instinctul de împerechere al masculului este atât de puternic încât au fost semnalati indivizi care încercau să se acupleze cu femele moarte, sau, în unele cazuri, până la patru masculi care încercau să se acupleze cu o singură femelă. După împerechere, femela depune ouăle într-o zonă cu lemn putrezit, de regulă la baza trunchiurilor, adeseori preferând buturugile sau lemnul parțial îngropat.

Adulții (în special masculii) sunt atrași de sursele de lumină, în nopțile calde păstrându-și activitatea până după miezul nopții.

*Nișă trofică:* Larvele saproxylofage se dezvoltă în trunchiuri sau cioate, în proximitatea solului. Larvele parcurg 3 stadii și se hrănesc cu lemn putrezit, preferând lemnul infestat cu mușci alb. Cu cât materia lemnoasă este mai alterată, cu atât larvele consumă mai puțină energie pentru descompunerea fibrei lemnoase, dezvoltându-se astfel într-un ritm mai accelerat.

Diferențele de dimensiune semnalate în rândul adulților se presupun a fi cauzate de disponibilitatea hranei în stadiul larvar.

*Nișă spațială:* Rădașca se întâlnește în pădurile de cvercinee și proximitatea acestora, zburând adeseori la distanțe de peste 1-2 km față de liziere. Se întâlnește și în zona silvostepelor sau chiar a pășunilor împădurite, unde arborii apar dispersați sau chiar izolați (3-5 arbori/ha), populațiile fiind însă în acest caz reduse numeric.

*Modelare nișă ecologică:* Zona de suprapunere a cerințelor ecologice a speciei apare la nivelul habitatelor forestiere, dominate de cvercinee, prezența speciilor în afara acestora fiind accidentală, datorându-se bunei capacități locomotorii a adulților.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând datele vectoriale privind distribuția speciei *Lucanus cervus*, se constată că în urma desfășurării

activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului a fost identificată prezența acestei specii în număr foarte mic, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey.



1089 *Morimus funerus* – Gândac

Taxonomie

Regnul: *Animalia*

Încrângatură: *Arthropoda*

Clasă: *Insecta*

Ordinul: *Coleoptera*

Familia: *Cerambycidae*

Genul: *Morimus*

Specia: *M. Funerus*

Caracteristici:

- Lungimea este de 18 – 38 mm;
- Culoare neagră - cenușiu;
- Trăiește în pădurile de stejar/fag, specie silvicolă;

Specie cu extindere limitată datorită factorilor fizico-chimice, antropici.

*Ecologie:* Este o specie forestieră, întâlnită în mod particular în pădurile de cvercinee, alături de rădașcă, apărând în silvostepe, la liviere, la marginea poienilor și pe poteci, căutând trunchiuri înșorite. Poate apărea și în pădurile de pe versanți înșoriți de la altitudini mai mari, ajungând până în etajul fagului. Un caz deosebit în România îl reprezintă populația din Cheile Nerei. Poziția ariei protejate pe continent și la adăpostul arcului carpatic o situează în provincia de climă temperat-moderată, iar particularitățile circulației atmosferice o situează în sectorul de provincie climatică cu influențe submediteraneene. Zona cu populație remarcabilă de *Morimus funereus* din parc se situează în subetajul pădurilor de gorun și fag și se caracterizează prin alternanța între făgetele de pe versanți umbriți și fundul văilor și gorunetele de pe pantele înșorite și platouri gorun. Făgetele pure sau amestecate



cu carpen, în multe stațiuni, datorită inversiunii vegetației, se găsesc de multe ori și la altitudini mai joase, 450-500 m.

Aceste caracteristici generale fac posibilă coexistența destul de atipică a unei populații mari și stabile de *Rosalia alpina*, caracteristică pădurilor bătrâne de fag, alături de o populație stabilă de *Morimus funereus*, specie caracteristică pădurilor de quercinee, alături de *Lucanus cervus*, specie semnalată spontan în zonă, în care se mențin arbori bătrâni, cioate sau resturi consistente de lemn (trunchiuri doborâte) în diverse stadii de putrefacție.

*Aspecte comportamentale:* Este o specie apteră (elitele sunt sudate), având astfel o mobilitate limitată, rămânând în proximitatea arboretelor.

*Nișă trofică:* Larvele saproxylofage se dezvoltă în trunchiuri sau cioate, în proximitatea solului.

*Nișă spațială:* În zone forestiere, silvostepe și în proximitatea arboretelor.

*Modelare nișă ecologică:* Zona de suprapunere a cerințelor ecologice a speciei apare la nivelul habitatelor forestiere, dominate de cvercinee.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând datele vectoriale privind distribuția speciei *Morimus funereus*, se constată că în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului a fost identificată prezența acestei specii în vecinătatea perimetrului fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey.

#### 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

##### 4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul

bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Pădurile ce alcătuiesc unitatea de producție U.P. I Stirbey fac parte din bazinul hidrografic al râului Olt, în bazinele mai multor pâraie afluenți ai Oltețului care se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești între localitățile Fălcoiu și Cioroiu, județul Olt.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, formată din pâraiele amintite mai sus, care la rândul lor au o rețea foarte bogată de afluenți așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului.

Regimul scurgerii este dependent de alimentarea nivo - pluvială la vest de Olteț și pluvio - nivală la est de acesta; alimentarea din subteran este extrem de mică și are importanță numai în perioadele bogate în precipitații. Ca urmare, în vest sunt ape mari primăvara (aprilie - iunie) și toamna (noiembrie - început de decembrie) și ape mici în august - octombrie, pe când în est se desfășoară un regim normal pentru țara noastră, cu ape mari primăvara, viituri scurte de vară și în rest ape mici.

Debitul mediu multianual al Oltului este de 145 m<sup>3</sup>/s în nord și 160 m<sup>3</sup>/s în sud, iar Oltețul între 2,67 m<sup>3</sup>/s în nord și 12,7 m<sup>3</sup>/s în sud.

Apele subterane se află la adâncimi diferite, în depozite de pietriș și nisip aflate deasupra unor nivele de argilă cu desfășurare continuă. Cele mai importante pânze freatice, care sunt folosite în alimentația populației se află în terase, luncile înalte și la baza pietrișurilor de Cândrești.

Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

#### **4.2. Factorul de mediu aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

#### **4.3. Factorul de mediu sol**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

#### **4.4. Factorul de mediu biodiversitate**

Din suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Stirbey 50,3 ha este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului (6.793 ha). Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul FD<sub>1</sub> - deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora și FD<sub>2</sub> - etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Dintre speciile de faună prezente în zona amenajamentului silvic amintește:

- Mamifere: *Lepus europaeus*, *Dama dama* și *Cervus elaphus*, *Citellus (Spermophilus) citellus*, *Martes martes*, *Felis sylvestris*
- Amfibieni: *Rana dalmatina*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*

Din analiza datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey sunt prezente suprafețe ce se încadrează la următoarul tip de habitat de interes comunitar 91M0 -*Păduri bacano – panonice de cer și gorun*.

De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey sunt prezente următoarele specii interes conservativ: *Lucanus Cervus* – 1083 și în vecinătatea amplasamentului *Morimus funereus* – 1089 și *Cerambyx cerdo* – 1088.

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0168 Pădurea Sarului* din prezentul raport de mediu au fost evaluate suprafețele cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. I Știrbey. Evaluarea a fost realizată din două perspective: din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența realizată de Doniță, 2005, respectiv din suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Știrbey, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului.

Din analiza datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. I Știrbey sunt prezente suprafețe ce se încadrează la următorul tip de habitat de interes comunitar:

- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey sunt prezente următoarele specii interes conservativ: *Lucanus Cervus* – 1083 și în vecinătatea amplasamentului *Cerambyx cerdo* – 1088 și marginal *Morimus funereus* – 1089

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Știrbey nu se suprapune peste arii de protecție specială avifaunistică sau peste rețeaua națională de arii naturale protejate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

## **5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat**

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<p><b>Biodiversitatea</b></p>	<p>Din suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Stirbey 50,3 ha este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului (6.793 ha). Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul FD<sub>1</sub> - deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora și FD<sub>2</sub> - etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.</p> <p>Dintre speciile de faună prezente în zona amenajamentului silvic amintește:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mamifere: <i>Lepus europaeus</i>, <i>Dama dama</i> și <i>Cervus elaphus</i>, <i>Citellus (Spermophilus) citellus</i>, <i>Martes martes</i>, <i>Felis sylvestris</i>.</li> <li>- Amfibieni: <i>Rana dalmatina</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i></li> </ul> <p>Din analiza datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey sunt prezente suprafețe ce se încadrează la următorul tip de habitat de interes comunitar 91M0 -Păduri bacano – panonice de cer și gorun.</p> <p>De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se</p>



	<p>constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey sunt prezente următoarele specii interes conservativ: <i>Lucanus Cervous</i> – 1083 și în vecinătatea amplasamentului <i>Morimus funereus</i> – 1089 și <i>Cerambyx cerdo</i> – 1088.</p> <p><u>Aceasta problema de mediu este detaliată și tratată în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.</u></p>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	<p>Zona nu este populată. Distanțele dintre fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey și localitățile învecinate sunt următoarele: 0,7 km până la Oltetani, 1,22 km până la Berbesti și 2,47 km până la Poiana Mare.</p> <p>De asemenea în zona analizată se desfășoară activități specific de gestionarea vânatului.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
<b>Mediul economic și social</b>	<p>În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatării forestiere, la care se adaugă managementul cinegetic.</p>
<b>Solul</b>	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate</p>

	<p>de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Apa</b>	<p>Prin aplicarea amendamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nici o formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele</p>

	<p>reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<p><b>Factorii climatici</b></p>	<p>Clima este specifică zonei climatice temperat continentală, în sectorul de provincie climatică II (cu influențe oceanice), ținutul climatic al dealurilor, subținutul climatic al Podișului Getic, districtul pădurilor, cu veri calde, umede în nord (precipitații în jur de 100 mm în luna iunie) și mai uscate în vest; în sud, la contactul cu câmpia, se produc secete. Lunile de toamnă sunt calde, lungi și secetoase, septembrie fiind cea mai secetoasă lună.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p>În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de</p>

	carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.
<b>Peisajul</b>	Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului deluros. Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală.

## 6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

### 6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

#### *Strategia forestieră națională 2013-2022*

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea

statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

### **Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului**

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management"*.

Scopul Planului de management constă în asigurarea unei dezvoltări durabile a Sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului, prin menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl .

Obiectivele generale ale Planului de management sunt următoarele:

- Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și

- habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
  - Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
  - Obiectiv General 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

Planul de Management pentru Situl ROSCI0168 Pădurea Sarului, a fost elaborat în cadrul Proiectului „Conservarea Biodiversității în Județul Olt” - număr de înregistrare SMIS – CSNR 37487, proiect aprobat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Autoritatea de Management – Programul Operațional Sectorial „Mediu” 2007 – 2013 - POS Mediu, Axa Prioritară 4, în data de 8.06.2012.

Beneficiarul proiectului „Conservarea biodiversității în Județul Olt” a fost Consiliul Județean OLT.

Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0168 Pădurea Sarului.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey, situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate de interes comunitar, național sau local.

Având în vedere cele menționate anterior, considerăm că *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului* reprezintă este cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey.

## 6.2. Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 - *încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale* din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

**Suprafața de 50,3 ha ce se suprapune peste aria protejată Sit Natura 2000 - ROSCI0168 -Pădurea Sarului** este inclusă în grupa I funcțională, subgrupa și categoria funcțională ) 1.5L - T III -parcelele 50 și 51.

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate.

În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume: S.U.P. „A” -

Codru regulat - sortimente obișnuite;

S.U.P. „Q” - Crâng simplu;

S.U.P. „M” - Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 5L și IC și cele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria funcțională IB. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „Q” au fost incluse arboretele de salcâm încadrate în grupa a-II-a funcțională, subgrupa și categoria IC. Prin tratamentele adoptate din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn subțire pentru celuloză și construcții rurale.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Grupa	Suprafata subunităților (ha)			TOTAL
	A	Q	M	

1	418.5	-	3.1	421.6
2	1024.8	129.5	-	1154.3
<b>TOTAL</b>	<b>1443.3</b>	<b>129.5</b>	<b>3.1</b>	<b>1575.9</b>

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

- regimul codru pentru arboretele din SUP A - 1443,3 ha și regimul crâng pentru arboretele de salcâm din SUP Q - 129,5 ha;

- compoziția țel: 30GO 23CE 17GI 3FR 2ST 8TE 8CI1PA 8SC;

- tratamentul: - pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” - codru regulat sunt tăieri rase pe parchete mici în arboretele subproductive și total derivate și tăieri progresive în gorunete, goruneto-cerete, cerete, stejarete și amestecuri.

- în salcâmetele cuprinse în S.U.P. „Q” se vor aplica tăieri în crâng (tăieri de jos). - arboretele încadrate în tipul II funcțional vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se lucrări speciale de conservare.

- exploatabilitatea: 97 ani pentru arboretele din S.U.P. "A" și 23 de ani pentru arboretele din S.U.P. "Q";

- ciclul: 100 ani pentru arboretele din S.U.P. "A" și 25 de ani pentru arboretele din S.U.P. "Q",.

**Arboretele ce se suprapun peste Sit Natura 2000 - ROSCI0168 - Pădurea Sarului vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri de produse principale (tăieri progresive), tăieri de îngrijire (rărituri) și tăieri de igienă.**

#### *Polifuncționalitatea pădurii*

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 1C T IV	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele de deal și colinară, care alimentează râul Olteț,	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	5	368,2	23



	Acumularea Drăgășani	- producția de lemn			
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35%	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	3,1	0
I 5L T III	Aria protejată ROSCI0168 - Pădurea Sarului, destinată conservării biodiversității	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	50,3	3
2 1B T VI	Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	4	1031,4	65
II 1C T VI	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, etc.	- protecția terenurilor - protecția apelor - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	5	129,5	9
<b>Total</b>			<b>4,3</b>	<b>1582,5</b>	<b>100</b>

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 4,3, ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de protecție a arboretelor luate în studiu.

#### *Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale*

Grupa	Tip de categorie	Subgrupa și	Feluri de	Suprafață
-------	------------------	-------------	-----------	-----------

funcțională	funcțională	categoriile funcționale	gospodărire	ha	%
1	T II	2A	protecție deosebită	3,1	-
	T III	5L	protecție și producție	50,3	3
	T IV	1C	protecție și producție	368,2	23
2	T VI	1B, 1C	producție	1154,3	74
<b>TOTAL PĂDURE</b>				<b>1575,9</b>	<b>100</b>

\*Diferența de 6,6 ha dintre suprafața înscrisă în tab. reprezintă clasă de regenerare.

După cum se observă din tabel 74% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în grupa a II-a funcțională, subgrupele și categoriile 1B și 1C. Din aceste arborete și din cele încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1C și 5L, se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale. În arboretele încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 2A nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu

Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

## **7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

### **7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Obiectiv planificat</b>	<b>Impact potențial</b>
<b>Biodiversitatea</b>	<i>Tratat în cadrul secțiunii 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		

<p><b>Populația și sănătatea umană</b></p>	<p>Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.</p>	<p><b>Protecția împotriva incendiilor</b></p> <p>Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. In vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- igienizarea traseelor de acces;</li> <li>- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private;</li> <li>- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare , mai ales în perioadele critice (secetă).</li> </ul>	<p>Pozitiv</p>
--	--	---	----------------

<b>Mediul economic si social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	<b>Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 90%.</b> Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierii, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.	Pozitiv

<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Din totalul de 1610,6 ha amenajate în cadrul U.P. I Stirbey, 368,2 ha sunt încadrate în categoria funcțională IC - <i>Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele de deal și colinară, care alimentează râul Olteț, Acumularea Drăgășani</i> De asemenea, 3,1 ha sunt încadrate în categoria funcțională 2A - <i>Pădurile situate pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (TII)</i>	Pozitiv
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de	Neutru



		amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</i>	
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.	Pozitiv

<b>Peisajul</b>	Mentținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific deluros.	<b>Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă</b> Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	Pozitiv
-----------------	---	---	---------

## 7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

### 7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0168 - Pădurea Sarului

Procesul de realizare a amenajamentului silvic impune identificarea tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovschi).

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și tipurile de habitate Natura 2000. Evaluarea este realizată din două perspective, respectiv din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005, precum și din suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 - Pădurea Sarului.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădur	Suprafața		Corespondența tip habitat România (Doniță & al, 2005; 2006)	Tip habitat Natura
			ha	%		

1.	6132	7112	0,8	2	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) cu <i>Pulmonaria mollis</i> .	91 MO - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
		7222	6,7	13	R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță ( <i>Quercus</i>	
		7312	31,9	63	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i> .	
2.	7332	7411	10,9	22	R4132 - Păduri danubian-balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Melittis melissophyllum</i> .	
TOTAL			50,3	100	-	-

În tabelul următor este prezentată repartitia unităților amenajistice din cadrul U.P. I Stirbey pe tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în urma corelării tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005.

Nr. crt.	Corespondența tip habitat România (Doniță & al, 2005;	Unități amenajistice
1.	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) cu <i>Pulmonaria mollis</i> .	34 B 34 C 34 D 34 H 35 B 36 B 36 C 39 B 42 E 48 B 51 C 63 A 63 B 63 C 78 C 84 D 85 D 91 B 92 B 94 A 94 D

2.	<b>R4154</b> - Păduri danubian-balcanice de gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Festuca heterophylla</i> .	17 B 18 B 34 A 34 F 34 G 36 D 37 A 37 B 37 C 38 A 39 A 39 C 39 D 39 E 41 A 41 C 42 A 42 C 42 D 51 A
3.	<b>R4153</b> - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i> .	6 B 6 C 7 B 8 B 8 C 12 C 15 C 17 A 17 D 17 E 17 F 17 G 18 A 18 C 19 34 E 35 A 35 C 35 D 35 E 35 F 36 E 38 B 38 C 38 D 38 F 40 A 40 B 40 C 41 B 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 41 J 42 B 42 F 42 G 47 A 47 C 48 A 48 D 48 E 48 F 50 A 50 B 50 C 50 E 50 F 51 B 65 A 66 A 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 69 A 69 B 70 A 74 A 74 B 74 C 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 76 G 76 H 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 78 A 78 B 78 D 78 E 78 F 80 84 A 85 A 86 A 87 A 87 B 87 C 90 C 90 D 90 E 90 F 90 G 90 H 90 I 90 J 91 A 91 C 91 D 91 E 92 A 92 C 93 A 94 B 94 C 94 E 118 F 123 C 124 B
4.	<b>R4132</b> - Păduri danubian-balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Melittis melissophyllum</i> .	2 D 3 D 3 E 4 A 4 C 5 A 6 A 7 A 7 C 8 A 11 B 12 B 13 B 15 B 17 C 17 H 36 A 48 C 55 62 A 62 D 79 B 84 B 85 B 86 B 88 A 88 B 89 90 A 90 B 118 B 118 D 118 E 119 B 121 B 121 C 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 B 124 C 124 D 125 B 125 C 125 D 126 A 126 B 126 C 127 A 128 A 128 B 128 C 129 A 129 B

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. I Stirbey pe tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în urma suprapunerii în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 - Pădurea Sarului.

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Unități amenajistice
	91 MO – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	34 B 34 C 34 D 34 H 35 B 36 B 36 C 39 B 42 E 48 B 51 C 63 A 63 B 63 C 78 C 84 D 85 D 91 B 92 B 94 A 94 D 17 B 18 B 34 A 34 F 34 G 36 D 37 A 37 B 37 C 38 A 39 A 39 C 39 D 39 E 41 A 41 C 42 A 42 C 42 D 51 A 6 B 6 C 7 B 8 B 8 C 12 C 15 C 17 A 17 D 17 E 17 F 17 G 18 A 18 C 19 34 E 35 A 35 C 35 D 35 E 35 F 36 E 38 B 38 C 38 D 38 F 40 A 40 B 40 C 41 B 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 41 J 42 B 42 F 42 G 47 A 47 C 48 A 48 D 48 E 48 F 50 A 50 B 50 C 50 E 50 F 51 B 65 A 66 A 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 69 A 69 B 70 A 74 A 74 B 74 C 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 76 G 76 H 77 A 77 B 170 60 F 77 D 77 E 77 F 78 A 78 B 78 D 78 E 78 F 80 84 A 85 A 86 A 87 A 87 B 87 C 90 C 90 D 90 E 90 F 90 G 90 H 90 I 90 J 91 A 91 C 91 D 91 E 92 A 92 C 93 A 94 B 94 C 94 E 118 F 123 C 124 B 2 D 3 D 3 E 4 A 4 C 5 A 6 A 7 A 7 C 8 A 11 B 12 B 13 B 15 B 17 C 17 H 36 A 48 C 55 62 A 62 D 79 B 84 B 85 B 86 B 88 A 88 B 89 90 A 90 B 118 B 118 D 118 E 119 B 121 B 121 C 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 B 124 C 124 D 125 B 125 C 125 D 126

		A 126 B 126 C 127 A 128 A 128 B 128 C 129 A 129 B
--	--	--

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitatele de interes comunitar vizează menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor. Starea de conservare trebuie asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare. În acest sens, în managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.**

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor soluții tehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinește arboretul.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele de extras sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.1.2. - Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor. În acest plan au fost incluse toate arboretele tinere, aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor.

**Rărituri:** se efectuează în arboretele care au realizat stadiul de păriș, codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se treptat consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Rărituri au fost propuse pe 248,1 ha, în arborete cu consistența medie 0,9 și vârsta medie 44 ani.

În gorunete și stejărete, răriturile au un accentuat caracter de selecție pozitivă. Se intervine în întreg coronamentul cu extrageri combinate (atât de sus, cât și de jos). În amestecurile de gârniță și cer, se va ține seama de următoarele cerințe: specia valoroasă este gârnița de aceea arborii de valoare vor fi aleși din exemplarele aparținând acestei specii. Cerul are tendința să elimine gârnița chiar în stadiul de păriș pentru asta vor trebui extrași de preferință arborii de cer care amenință gârnița, mai ales atunci când reprezintă un procent mare, chiar dacă la un moment dat au o poziție mai bună în arboret. Plafonul inferior, subetajul și subarboretul, acolo unde ele există (u.a. 17B, 17C, 17E, 41A, 68B, etc.), se mențin, din considerente silviculturale și ecologice.

În arboretele de crâng (u.a. 35A, 37A, 38A, 41A, etc.), în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prima răritură va fi mai intensă, lăsându-se cel mult 2-3 lăstari la cioată.

Prin rărituri se va extrage în deceniu 6,1% (2769 m<sup>3</sup>) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 11,2 m<sup>3</sup>/ha.



În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în general, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, având în vedere vârstă medie (44 ani) și consistență (0,9).

**Curățiri:** se vor executa pe o suprafață de 55,9 ha în arboretele cu vârstă medie de 8 ani (în stadiile de nuieliș - prăjiniș) și consistența medie 0,8.

Printr-o corectă aplicare a curățirilor, se consolidează structura ecologică de viitor a arboretelor. Se va acorda atenție selecției pozitive, promovându-se arborii care au tendința de a forma fusuri drepte, de regulă cei care au un singur mugure pe lujerul terminal. Intensitatea curățirilor va fi moderată, consistența se reduce la 0,75-0,80 atât la stejărete cât și la gorunete. În permanență se va urmări protejarea și promovarea arborilor proveniți din sămânță, prin extragerea arborilor proveniți din lăstari, chiar dacă aceștia din urmă au dimensiuni mari și poziții mai bune în arboret.

În arboretele tratate în crâng (u.a. 34A, 34E, 34G, 35A, 37B, etc.), prin curățiri se răresc buchetele de lăstari, alegându-se exemplarele cele mai bune din punct de vedere al poziției, calității trunchiului și coroanei, reducerea numărului de exemplare la cioată făcându-se treptat.

Prin curățiri, se va extrage un volum de aproximativ 87 m<sup>3</sup>, cu o intensitate de 2 m<sup>3</sup>/ha.

**Degajări:** lucrarea se va executa pe o suprafață de 1,7 ha, într-un singur arboret (34H) aflat în stadiul desiş-nuieliș. Prin această lucrare se va urmări rărirea seminișurilor și a desişurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații.

Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o buna spațiere în porțiunile de desime prea mare și totodată să permită îndepărtarea speciilor coplesitoare care dăunează speciilor valoroase (cer, gârniță).

În raport cu particularitățile stațiunii, prin degajări, va trebui, să se promoveze sau să se tempereze creșterea fiecărei dintre speciile principale menționate, în vederea realizării compoziției țel.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 858 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,86 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (cer, gârniță, stejar, gorun, etc.), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Posibilitatea de produse secundare este de 286 m<sup>3</sup>/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

#### Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	C	G	GÎ	F	S	C	*D	N	P	S
						E	O		R	T	A	T	U	I	C
Degajări	III, IV, VI	1,7	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>1,7</b>	<b>0,2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III, IV, VI	55,9	5,6	87	9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8
	<b>Total</b>	<b>55,9</b>	<b>5,6</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	-	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	<b>8</b>
Rărituri	III, IV, VI	248,1	24,8	276,9	277	74	45	82	1,9	8	8	6	-	-	3,4
	<b>Total</b>	<b>248,1</b>	<b>24,8</b>	<b>276,9</b>	<b>277</b>	<b>74</b>	<b>45</b>	<b>82</b>	<b>1,9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	-	-	<b>3,4</b>
Produse secundare	III, IV, VI	305,7	30,6	285,6	286	74	45	82	2,0	8	8	6	-	-	4,2
	<b>Total</b>	<b>305,7</b>	<b>30,6</b>	<b>285,6</b>	<b>286</b>	<b>74</b>	<b>45</b>	<b>82</b>	<b>2,0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	-	-	<b>4,2</b>
Tăieri de igienă	III, IV, VI	992,4	992,4	857,7	858	33,3	28,6	16,5	3,3	1,9	10	1	4	-	7
	<b>Total</b>	<b>992,4</b>	<b>992,4</b>	<b>857,7</b>	<b>858</b>	<b>33,3</b>	<b>28,6</b>	<b>16,5</b>	<b>3,3</b>	<b>1,9</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>7</b>

\*DT: paltin de câmp, jugastru

### **Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele ce se suprapun peste situl de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului din cadrul amenajamentului U.P. I Știrbey**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Măria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu în acestea.

#### **1. Tratamente**

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor

actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de pe terenuri cu pantă mare, de la golurile alpine, de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

#### **a. Tratamentul tăierilor progresive**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Măria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu a prevăzut pentru arboretele ce se suprapun peste situl de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului tratamentul tăierilor progresive - u.a. 50A.

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1 -2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționate și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel, ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, să se procedeze la deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest, iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea

acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină, într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer), fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).

Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

## 2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Măria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu, lucrările de îngrijire prevăzute pentru arboretele ce se suprapun peste situl de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în rărituri și tăieri de igienă.

### a. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele



mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

În gorunete și stejărete, răriturile au un accentuat caracter de selecție pozitivă. Se intervine în întreg coronamentul cu extrageri combinate (atât de sus, cât și de jos). În amestecurile de gârniță și cer, se va ține seama de următoarele cerințe: specia valoroasă este gârnița de aceea arborii de valoare vor fi aleși din exemplarele aparținând acestei specii. Cerul are tendința să elimine gârnița chiar în stadiul de pariș pentru asta vor trebui extrași de preferință arborii de cer care amenință gârnița, mai ales atunci când reprezintă un procent mare, chiar dacă la un moment dat au o poziție mai bună în arboret.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curățiri, tăieri de igienă și de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare și posibile;

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

### **b. Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II - când arboretele parcurse au vârste mai mici decât <sup>3</sup>A din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I - în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât <sup>3</sup>A din vârsta exploatabilității).

### **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Ca lucrări de ajutorarea regenerării naturale s-au prevăzut extragerea subarboretului și mobilizări de sol ce se vor executa în vetre, doar în porțiunile din acele arborete unde este posibilă instalarea semințișului natural. Aceste lucrări sunt necesare deoarece în subparcelele menționate sunt condiții staționale dificile (porțiuni cu sol înțelenit), iar regenerarea se realizează cu dificultate.

La fel de importante sunt și lucrările de îngrijire a regenerării naturale. Astfel, s-a prevăzut executarea de descopleșiri, în porțiunile cu semințiș instalat, în arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare pentru a preveni sufocarea puieților de către vegetația ierboasă după deschiderea masivului forestier. Cu lucrări de descopleșire a regenerării naturale se va parcurge și u.a. 38E, parcurs în deceniul trecut cu tăieri de regenerare și care necesită lucrări de punere în lumină.

Cu lucrări de împădurire sunt vizate, în primul rând, suprafețele goale din fondul forestier (u.a. 38C, 41J, 48F, 62E, 69B, 75E, 76H, 77F, 90G, 90J, 122F), în care se propun împăduriri cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure, pe întreaga suprafață a unităților amenajistice (6,6 ha), având în vedere că pe aceste suprafețe nu există semințiș natural utilizabil. În u.a. 75E se vor executa împăduriri cu ulm de câmp, aceasta fiind singura specie care se poate adapta la condițiile staționale din zonă.

Împăduririle executate după tăierile progresive, se vor executa pe o suprafață de 6,0 ha și vizează arboretul 50A care se va parcurge cu tăiere de racordare și care se va regenera în principal pe cale naturală. În acest arboret se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că există semințiș natural utilizabil pe circa 70% din suprafață. O situație particulară întâlnim la o serie de amestecuri de cer, gârniță, stejar (u.a. 34C, 62C, 65B, 65C, etc.), la care, din cauza consistenței reduse (0,1 și respectiv 0,5), nu mai este posibilă obținerea regenerării naturale într-o proporție satisfăcătoare. În aceste situații, se vor executa împăduriri sub masiv, urmând ca vechiul arboret să se exploateze doar în momentul în care s-a asigurat regenerarea pe cel puțin 70% din suprafața respectivului arboret.

Lucrările de regenerare care vizează împăduririle de executat după tăierile rase, se vor executa pe o suprafață de 1,7 ha în toate arboretele ce vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri rase pe parchete mici (u.a. 41E, 41H, 90D).

Se vor executa împăduriri și după tăieri în crâng pe 0,2 ha într-un arboret de salcâm (38F), având în vedere că acesta are consistența mică (0,2) și se consideră că lipsa cioatelor va face imposibilă închiderea stării de masiv a noului arboret.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 4,8 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire, iar completări în arboretele tinere existente și care nu au închis starea de masiv, se vor executa pe o suprafață de 0,4 ha (u.a. 38E și 62D).

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (gorun, cer, gârniță, stejar), fără a neglija speciile de amestec (frasin, jugastru).

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere se vor executa revizuiți (2 intervenții), mobilizări (12 intervenții) și descopleșiri (2 intervenții), cu excepția plantațiilor de salcâm în care se vor executa doar revizuiți (2 intervenții în deceniu) și mobilizări (5 intervenții în deceniu). Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 29,2 ha din care 47% cer, 18% gârniță, 18% stejar, 5% frasin, 3% jugastru, 2% gorun, 4% salcâm și 3% ulm de câmp. Se va folosi un număr de 144,0 mii puieți: 68,0 mii puieți cer, 27,0 mii puieți gârniță, 27,0 mii puieți stejar, 6,5 mii puieți frasin, 4,0 mii puieți jugastru, 3,5 mii puieți gorun, 4,0 mii puieți salcâm și 4,0 mii puieți ulm de câmp.

#### Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>96,3</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	47,3
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,2
A.1.5.	Extragerea subarboretului	44,1
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	49,0
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	49,0
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>24,0</b>
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	6,6
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	6,6

B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	17,4
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	15,5
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,2
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	1,7
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>5,2</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,4
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	4,8
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>384,2</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,1
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	384,1

### **Analiza impactului soluțiilor tehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. I Stirbey**

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii).

Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind

modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementarea acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează în mod direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct. Deoarece amenajamentul nu prevede alte activități precum dezvoltarea rețelei de drumuri forestiere (faza SF sau PAC), construcții hidrotehnice sau de altă natură etc. constatăm că implementarea amenajamentului silvic nu conduce la un impact indirect.

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată. Evaluarea corespondenței dintre fiecare unitate amenajistică în parte și tipurile de habitate Natura 2000 a fost realizată în prezentul raport de mediu din următoarele două perspective:

1. Corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcellară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005;
2. Suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbei, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului.

În tabelul următor sunt evaluate, din ambele perspective menționate anterior, suprafețele cumulate ale tipurilor de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier analizat și ponderea acestora în cadrul U.P. I Stirbey.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>Habitat Natura 2000 menționate în amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey</b>	<b>Habitat Natura 2000 rezultate în baza corelării tip de pădure - tip de habitat</b>	<b>Habitat Natura 2000 rezultate în urma analizei distribuției în GIS a habitatelor</b>

			Natura 2000	cartate pentru elaborarea Planului de management
-	<b>R4149</b> - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) cu <i>Pulmonaria mollis</i> .	X	X	
-	<b>R4154</b> - Păduri danubian-balcanice de gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Festuca heterophylla</i> .	X	X	
-	<b>R4153</b> - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i> .	X	X	
-	<b>R4132</b> - Păduri danubian-balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Melittis melissophyllum</i> .	X	X	
-	<b>91 MO</b> – Păduri balcano-panonice de cer și gorun		X	X

Având în vedere cele menționate anterior nu se constată diferențe majore și semnificative în ceea ce privește prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul fondului forestier analizat.

Din punctul nostru de vedere, dat fiind faptul că identificarea tipurilor de pădure se face în teren de către specialiști în amenajări silvice și în acord cu normele silvice de amenajare în vigoare, **considerăm că analiza cea mai apropiată de realitatea din teren este cea bazată pe corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de**

**interes comunitar** (conform Doniță, 2005, anexa nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*).

Un argument în acest sens este faptul că **distribuția habitatelor cartate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului nu ține aproape deloc cont de limitele unităților amenajistice.**

Cu toate acestea, pentru o abordare completă, în tabelele următoare este evaluat **impactul lucrărilor propuse** în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare (criterii preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO) **pentru suprafețele de fond forestier ocupate de toate cele 4 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar evaluate ca fiind prezente în cadrul fondului forestier ca urmare a suprapunerii datelor vectoriale realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului, inclusiv cele neforestiere.**

Data fiind suprafața extrem de restrânsă a habitatelor neforestiere de interes comunitar identificate în zona fondului forestier analizat și ținând cont de ecologia acestor habitate și de specificul lucrărilor silvice propuse, considerăm că impactul implementării planului asupra acestor fragmente de habitate de interes conservativ va fi nul sau total ne semnificativ.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului al U.P. I Stirbey asupra celor 4 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ ne semnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv ne semnificativ
	Impact pozitiv semnificativ



Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91M0 - **Păduri balcano-panonice de cer și gorun** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/ 12 /12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	50,3 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI 0168 Pădurea Sarului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

	initiala							
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se utilizează puieți autohtoni	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus petraea</i> <i>ssp. polycarpa</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Ulmus minor</i> <i>Acer campestre</i> <i>Pyrus pyraster</i> <i>Malus sylvestris</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>U. procera</i> <i>Acer tataricum</i> <i>Ajuga genevensis</i> , <i>Brachypodium</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se reduce dominanța altor specii	Se reduce dominanța altor specii	Se creează conditii pentru aparitia speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori.	Fără schimbări

	<p><i>sylvaticum,</i>  <i>Cruciata glabra,</i>  <i>Chamaecytisus</i>  <i>albus, Ch.</i>  <i>austriacus,</i>  <i>Campanula</i>  <i>persicifolia, Carex</i>  <i>pilosa, C. divulsa,</i>  <i>Dactylis</i>  <i>polygama,</i>  <i>Digitalis</i>  <i>grandiflora,</i>  <i>Festuca</i>  <i>heterophylla,</i>  <i>Glechoma hirsuta,</i>  <i>Lamium</i>  <i>galeobdolon,</i>  <i>Lathyrus niger, L.</i>  <i>venetus,</i>  <i>Lythospermum</i>  <i>purpurocoeruleum,</i>  <i>Lychnis coronaria,</i></p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<i>Luzula luzuloides,</i> <i>Melittis melissophyllum,</i> <i>Pulmonaria officinalis, Primula acaulis, Poa angustifolia, P. nemo-ralis, Potentilla micrantha, Sedum cepaea, Tamus communis, Veronica chamaedris, V. officinalis, Vicia cassubica</i>							
Specii lemnoase dominante	<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>polycarpa,</i> <i>Quercus robur,</i> <i>Quercus frainetto</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Acer campestre</i>	>90% din suprafata	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modeleaza structura verticală si orizontală a arboretelor	Se modeleaza structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante

	<i>Pyrus pyraeaster</i> <i>Malus sylvestris</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>U. procera</i> <i>Acer tataricum</i>							
Consistenta arboretelor	>60%	90%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modeleaza structura verticală si orizontală a arboretelor	Se modeleaza structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modeleaza structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modeleaza structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire

								a solului.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Exista un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existenta in arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existenta in arboret	Fără schimbări	Se modeleaza structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă	Se modeleaza structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă
Stadiu de dezvoltare	>30 % din arbori sunt arbori	>30% suprafața este	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața	Se reduce suprafața

	maturi/bătrâni	acoperita cu arborete cu varsta peste 90 de ani					ocupată de arbori bătrâni.	ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbusti	5-15%	> 4%	Se reduce suprafața acoperita ci sp. Invazav.	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha		Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printere obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău	Printere obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău

							conformate	conformate
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 15-40%; < 30% regenerare artificiala.	> 30 % regenerare naturala > cca. 40 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală



Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a tipului de habitat de interes comunitar identificat în perimetrul fondului forestier analizat, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

**Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar identificate**, indiferent dacă se ține cont de tipul de habitat și distribuția acestora realizată în baza corelării tipurilor de pădure din descrierea parcellară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005, sau în baza suprapunerii în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI 0168 Pădurea Sarului.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâtori de vânt etc.

Suprafața de 50,3 ha ce se suprapune peste aria protejată Sit Natura 2000 - ROSCI0168 -Pădurea Sarului este inclusă în grupa I funcțională, subgrupa și categoria funcțională ) 1.5L - T III -parcelele 50 și 51. Această încadrare pe grupe funcționale conduce la crearea unor premise reale privind menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a fragmentelor de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey .

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în grupa I funcțională "*Păduri cu funcții speciale de protecție*". Nu a fost nevoie de modificările în planificarea funcțiilor, pentru pastrarea obiectivelor de conservare a biodiversității zonei studiate.

### 7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de insecte de interes comunitar din cadrul ROSCI0168 Pădurea Sarului

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului și a suprapunerii în GIS a datelor vectoriale privind distribuția speciilor de insecte de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (date în baza cărora a fost elaborat Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă în sit conform Plan de management	Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management	Starea globală de conservare la nivelul sitului
1.	1166	Triturus cristatus	Prezentă	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai	B

2.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Prezentă neconfirmată	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate. Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul	B
3.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Prezența confirmată	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este	B
4.	1089	<i>Morimus funereus</i>	Prezența neconfirmată	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate. Impactul implementării proiectului asupra	C

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de insecte, prezentată în tabelul de mai jos, s-a realizat considerând acele specii ce au o prezență

certă sau potențială în zona studiată. Analiza s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey asupra speciilor de insecte prezente/potențial prezente este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

*Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de interes comunitar din situl ROSCI0168 - Pădurea Sarului*

Arboretele ce se suprapun peste Sit Natura 2000 - ROSCI0168 - Pădurea Sarului vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri de produse principale (tăieri progresive), tăieri de îngrijire (rărituri) și tăieri de igienă.

Nr. crt.	Cod Natura a	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută		
				Rărituri	Tăieri de	Tăieri

1.	1166	Triturus cristatus	Populație	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și structura
			Distribuție	Nu modifică arealul de	Nu modifică arealul de	Nu modifică arealul de distribuție
			Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce resursa trofică prin	Favorizează apariția insectelor
2.	1088	Cerambyx cerdo	Populație	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică mărimea și
			Distribuție	Nu modifică	Nu modifică	Favorizează concentrări
			Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce resursa trofică prin	Favorizează apariția insectelor
3.	1083	Lucanus cervus	Populație	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică mărimea și
			Distribuție	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică arealul de
			Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce resursa trofică prin	Favorizează apariția insectelor
4.	1089	Morimus funereus	Populație	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și structura
			Distribuție	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică arealul de
			Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce resursa trofică prin	Favorizează apariția insectelor

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de mamifere de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Pentru speciile de mamifere de interes comunitar prezente în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului și evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey sunt prevăzute, în acord cu prevederile Planului de management, măsuri de diminuare a impactului adecvate în cadrul secțiunii 9.4.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar* din prezentul raport de mediu.

## **8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului U.P. I Stirbey nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

## **9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

### **9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natura care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

## 9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### 9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;

- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;



- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

#### 9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

##### 9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

**Amenajamentul silvic** menționează prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **unui tip de habitat de interes comunitar: 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;**

Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe **studiului** *Habitatele din România, Nicolae Doniță & al, 2005-2006*, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **4 tipuri de habitate: R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*, R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*, R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Crocus flavus*, R4132 - Păduri danubian-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Quercus cerris*) și fag (*Fagus sylvatica*)cu *Melittis melissophyllum***

Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe **suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI 0168 Pădurea Sarului**, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următorului **tip de habitate de interes comunitar: 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.**

Având în vedere cele menționate anterior **nu se constată diferențe majore și semnificative în ceea ce privește prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul fondului forestier analizat.**

Din punctul nostru de vedere, dat fiind faptul că identificarea tipurilor de pădure se face în teren de către specialiști în amenajări silvice și în acord cu normele silvice de amenajare în vigoare, **considerăm că analiza cea mai apropiată de realitatea din teren este cea bazată pe corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de**

**interes comunitar** (conform Doniță, 2005, anexa nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*).

Un argument în acest sens este faptul că **distribuția habitatelor cartate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI 0168 Pădurea Sarului nu ține aproape deloc cont de limitele unităților amenajistice.**

Cu toate acestea, pentru o abordare completă, în tabelul următor este prezentat pentru tipul de habitat de interes comunitar toate măsurile de management conservativ, relevante pentru sectorul silvic .

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
1.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic - Legea 46/2008. In acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Quercus petraea</i> <i>Q. cerris</i> <i>Q. frainetto</i> - dominant una dintre specii - împreună cu speciile de amestec specifice zonei. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în

		amenajamentul silvic
	Mentținerea, respectiv refacerea unor arborete cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	<p>Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privește speciile.</p> <p>Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f și h. din Codul Silvic - Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.</p>
	Efectuarea de lucrări de recoltare/ exploatare a masei lemnoase din habitatul 91 MO doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91M0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani	<p>Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91 MO vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică, habitatul 91M0 fiind identificat pe o suprafață de 50,3 ha din sit . Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase, la un moment dat, trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 91M0 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la</p>

			suprafața sa actuală) - împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.
		Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91 MO	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieti obținuți din surse locale.
		Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar	Reîmpăduririle cu specii alohtone , sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91M0. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic-legea 46/2008.

		-monoculturi	
		Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 91M0. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91M0. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului – Garda forestiera, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general:**

### 1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

### 2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

### 3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor

amenințate ca și resursele genetice in situ periclitate sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

#### 4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

- Complementar măsurilor de management propuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului pentru suprafețele de fond forestier ocupate cu habitate forestiere, amenajamentul silvic al U.P. I Știrbey impune respectarea următoarelor restricții la recoltarea materialului lemnos:
- se interzice depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare;
- în perioadele de îngheț - dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puiștilor sau pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- corhănitul se admite numai atunci când aplicarea altor tehnologii nu este posibilă, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, a regenerărilor și a arborilor care rămân pe picior, și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiilor uzate;
- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos - apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- târârea sau smitârârea lemnului rotund pe drumurile auto forestiere este interzisă;
- se vor nivela căile de scos - apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și parai ele din interiorul parchetului.

#### **9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de insecte interes comunitar**

Analizând hărțile de distribuție ale speciilor de insecte de interes comunitar în zona fondului forestier analizat (furnizate în cadrul secțiunii 3.8.2. - *Date privind prezența speciilor de interes comunitar în zona U.P. I Știrbey*) se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Știrbey corespunde cerințelor ecologice de habitat pentru toate cele 4



specii de interes conservativ, respectiv *Triturus cristatus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de management conservativ adresate acestor specii, furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului.

Tip specie		Descrierea amenințării	Efect asupra speciei/habitatului	Măsurile de conservare aferente amenințării
Insecte	<i>Cerambyx cerdo</i>	Silvicultură; stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată. lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse	Mortalitate în rândul adulților în sectoarele de pădure unde s-au efectuat stropiri. Lipsa condițiilor optime pentru specie în zonele care nu dețin 2- 10 arbori seculari pe hectar.	Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze și această specie. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare Pastrarea in padure a arborilor cazuti. Este absolut necesara existenta a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm in diametru, bătrâni sau senescenti/uscati pe hectar.
	<i>Morimus funereus</i>	Silvicultură ; stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată. lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse	Mortalitate în rândul adulților în sectoarele de pădure unde s-au efectuat stropiri. Lipsa condițiilor optime pentru specie în zonele care nu dețin 2- 10 arbori seculari pe hectar.	Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze și această specie. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare Protejarea arborilor bătrâni , în special a celor din vecinătatea lizierei și a luminișurilor de pădure. Pastrarea in padure a arborilor cazuti. Este absolut necesara existenta a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm în

				diametru, bătrâni sau senescenti/uscati pe hectar.
<i>Lucanus cervus</i>	Silvicultură stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată. lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse	Mortalitate în rândul adulților în sectoarele de pădure unde s-au efectuat stropiri. Lipsa condițiilor optime pentru specie în zonele care nu dețin 2- 10 arbori seculari pe hectar.	Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze și această specie. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare	Pastrarea in padure a arborilor cazuti. Este absolut necesara existenta a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm in diametru, batrani sau senescenti/uscati pe hectar.
	Întrucât durata de dezvoltare a stadiului larvar în și sub lemnele putrede durează în medie 5 ani, orice extragere/relocare frecventă (mai ales anuală) și cvasitotală a lemnului mort (în special a			

		trunchiurilor mari, aflate în stadiile 2-6 de descompunere) din păduri constituie principalul factor de risc în dispariția populațiilor. Tăierile masive (în special ale stejarilor bătrâni și scorburoși) conduc la fragmentarea habitatului, izolarea și în cele din urmă la extincția populațiilor.		
Amfibieni	<i>Triturus cristatus</i>	Principalele amenințări constatate sunt naturale, precum secarea apelor temporare în care a avut loc reproducerea și implicit distrugerea	Secarea apelor temporare din cauze naturale și predatorismul cauzat de specii sălbatice reprezintă factori naturali de reglare a populației care trebuie luați în calcul din start în cadrul evaluărilor, dar	Supraviețuirea și dezvoltarea în condiții optime a populațiilor acestei specii din perimetrul sitului, depinde de starea apelor stagnante permanente sau temporare din sit sau din vecinătatea acestuia. Tritonii sunt foarte vulnerabili în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți (primăvara devreme în cazul adulților și primăvara-vara pentru larve și juvenili). Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor, mai ales a

		<p>pontei sau a larvelor și prădătorii naturali în puține cazuri precum <i>Rattus norvegicus</i>, <i>Meles meles</i> și <i>Erinaceus romanicus</i>.</p> <p>Depozitări ocazionale de deșeuri, în general PET-uri în bălțile de reproducere.</p> <p>Mortalitate în perioada de migrație către și dinspre locurile de reproducere datorată vehiculelor care circulă pe drumurile ce străbat situl.</p> <p>Amenințări</p>	<p>trebuie monitorizați pentru a decela ponderea și evoluția acestora pe termen lung.</p> <p>Depozitățile ocazionale de deșeuri în bălțile de reproducere reprezintă o degradare a habitatului acestei specii.</p> <p>Am constatat un singur caz de mortalitate în perioada de migrație datorată circulației vehiculelor pe drumurile ce străbat situl.</p> <p>Tăierile de arbori din imediata vecinătate a locurilor de reproducere pot duce la o secare mai accelerată a bălților temporare și implicit la un insucces reproductiv mai mare al populației locale.</p>	<p>copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.</p> <p>Păstrarea arborilor din jurul zonelor de reproducere pentru menținerea microclimatului favorabil menținerii apei în zonă o perioadă cât mai îndelungată. Evitarea plantării în zonele mlăștinoase ale sitului a unor specii precum chiparosul de baltă, <i>Taxodium distichum</i> care în timp duce la secarea zonei.</p> <p>Păstrarea, mai ales în apropierea bălților, a arborilor căzuți sau a buturugilor care reprezintă adăposturi esențiale pentru specie.</p>
--	--	---	---	---

	<p>potențiale pot fi reprezentate de tăierile de arbori din imediata vecinătate a locurilor de reproducere.</p> <p>Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la folosirea pesticidelor. Având în vedere faptul că specia are nevoie de adăposturi în afara perioadei de reproducere , extragerea/relocarea frecventă, mai ales anuală și cvasitotală a lemnului mort, în special a trunchiurilor mari</p>	Lipsa adăposturilor	
--	--	---------------------	--

		din păduri constituie un factor de risc pentru specie.		
--	--	--	--	--

În completare la măsurile de management impuse prin Planul de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului propunem și următoarele măsuri de diminuare a impactului:

1. Interzicerea poluării zonelor umede. Măsură destinată speciilor de amfibieni de interes comunitar potențial prezente pe amplasamentele analizate. În acest sens se vor interzice:

- evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey;
- depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri.

2. Identificarea și protecția habitatelor acvatice din categoria bălților permanente din perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey. Se va interzice desecarea sau drenarea acestor habitate (măsură destinată speciei *Triturus cristatus*).

3. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice utilizate de *Triturus cristatus*.

## **10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. I Stirbey a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea



măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de management impuse de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de management impuse de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

**Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare

<b>Aer</b> / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului(la data elaborării raportului de mediu acest sit Natura 2000 este atribuit Agenției Nationale a Ariilor Naturale Protejate)
<b>Apă</b> / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului (la data elaborării raportului de mediu acest sit Natura 2000 este atribuit Agenției Nationale a Ariilor Naturale Protejate)
<b>Sol</b> / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului(la data elaborării raportului de mediu acest sit

<b>Biodiversitate /</b> Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu. Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management al ROSCI 0168 Pădurea Sarului pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Titularul planului Administratorul fondului forestier. Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului (la data elaborării raportului de mediu acest sit Natura 2000 este atribuit Agenției Naționale a Ariilor Naturale Protejate)
--	---	--	--

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al ROSCI 0168 Pădurea Sarului se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Olt.

La entitățile responsabile cu monitorizarea se adaugă și structurile Comisariatul Județean - Garda Națională de Mediu Olt și Garda Forestieră, structuri cu atribuții de control și sancționare.

## 11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

### 11.1. Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;

- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare;

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;

- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;

- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

### **11.2. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic**

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000 (situl de importanță comunitară ROSCI 0168 Padurea Sarului). În acest sens, **fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale**, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea și protecția, după caz, a habitatelor forestiere.

**Suprafața de 50,3 ha ce se suprapune peste aria protejată Sit Natura 2000 - ROSCI0168 Pădurea Sarului** este inclusă în grupa I funcțională, subgrupa și categoria funcțională ) 1.5L - T III -parcelele 50 și 51.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Padurea Saru reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Padurea Saru.

În concluzie, **recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey în forma propusă de către S.C. TEHNOSILV S.R.L. Brașov, cu mențiunea de a**

se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

## 12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

Amenajamentul silvic al I Stirbey a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 1610,6 ha aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Măria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu.

Unitatea de producție I Stirbey, cu suprafața totală de 1610,6 ha s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare din data de 06.05.2014, din păduri de la O.S. Drăgășani, O.S. Bălcești și O.S. Balș.

Constituirea noii Unități de Producție s-a realizat ca urmare a retrocedării către actualii proprietari, în baza Legii 247 / 2005, a unor suprafețe acoperite cu pădure. Persoanele fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara, Hiott Constantin Gheorghe Barbu și Kripp Jakob se asociază în vederea constituirii unui singur amenajament silvic și gospodărirea acestuia pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, în bazinele mai multor pâraie afluenți ai râului Olt care se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești între localitățile Fălcoiu și Cioroiu, județul Olt.

Accesul în această unitate este asigurat de patru drumuri publice DJ 644A Morunglav -Făurești, DJ 677 Piatra Olt - Mădulari, DJ 643C Dobretu - Găvănești, DJ 643 Băbeni - Bals, două drumuri forestiere (FE001 Bârluiețul și FE002 pârâul Horezu) și un drum de exploatare (DE001).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea amenajată se încadrează în Unitatea Geto -Moldavă (III), Piemontul Getic (J), Dealurile și podișurile piemontane ale Olteniei (25), pe teritoriul administrativ al județelor Olt și Vâlcea.

Accesul în această unitate este asigurat de patru drumuri publice DJ 644A Morunglav -Făurești, DJ 677 Piatra Olt - Mădulari, DJ 643C Dobretu - Găvănești, DJ 643 Băbeni - Bals, două drumuri forestiere (FE001 Bârluiețul și FE002 pârâul Horezu) și un drum de exploatare (DE001).

Pădurea analizată formează nouă trupuri, situația acestora pe trupuri:

- Gârbov- Suprafața (ha) 700,5 (comuna Lalosu);
- Boboaca- Suprafața (ha) 192,4 (comuna Morunglav);
- Dobrețu- Suprafața (ha) 175,9 (comuna Dobretu);
- Dobricioru- Suprafața (ha) 3,3 (comuna Dobretu);
- Ulmeasa-Căluieț- Suprafața (ha) 337,7 (comuna Iancu Jianu);
- Corboaia - Suprafața (ha) 3,8 (comuna Iancu Jianu);
- Zdrăngănica- Suprafața (ha) 118,9 (comuna Călui);
- Valea Lungă - Suprafața (ha) 34,5 (comuna Iancu Jianu);
- Peret Lupoiaia- Suprafața (ha) 107,7 (comuna Iancu Jianu);

Fondul forestier din această unitate de producție este administrat de Ocolul Silvic Drăgășani (778,5 ha) și Ocolul Silvic Balș (832,1 ha), în urma contractului de administrare încheiat între părți.

La actuala revizuire, parcelarul de la fostele unități de producție nu se modifică ca limite doar acolo unde s-au retrocedat părți din parcelă (%37, %47, %55, %73, %79, %80), astfel fiind necesară trasarea în mod convențional a limitei de proprietate. Numerotarea se modifică doar la trei parcele deoarece se suprapuneau. Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată la subcapitolul 2.2.3.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul fondului forestier procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite, respectiv la trasarea limitelor dintre proprietatea analizată și cea a vecinilor în parcelele din care s-a reprimat doar parte. La aceste limite convenționale trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor.

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu 190 borne din piatră naturală. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fostele unități de producție din care au făcut parte pădurile studiate – ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

Bornele bisate, au fost amplasate cu ocazia lucrărilor de teren în parcelele din care au fost reprimite numai părți, pentru o mai bună delimitare între fondul forestier al compozitoratului și cel al vecinilor acestuia.

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 98% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 2% reprezintă: linii de vânătoare și terenuri destinate hranei vânatului (10,5 ha), clădiri, curți și

depozite permanente (0,2 ha), culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere (1,1 ha), culoare pentru linii de înaltă tensiune (16,3 ha) și terenuri goale destinate împăduririi (6,6 ha), care au fost dezgolite în urma doborâturilor de vânt produse în ultimii ani și pe suprafața cărora încă nu s-au intervenit cu lucrări de reîmpădurire.

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de concepție reflectată prin:

- conducerea la codru a tuturor arboretelor;
- având în vedere evoluția compoziției, tratamentele au fost judicios alese, regenerarea fiind în general asigurată datorită semințisului natural utilizabil, prezent în proporție suficientă.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurile au primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau de protecție).

Din punct de vedere geomorfologic fondul forestier analizat este situat în Piemontul Getic (XI), grupa Podișul Oltețului (5), subgrupele Dealul Beicai și Podișul Teslului.

Podișul Getic se desfășoară ca o treaptă între Subcarpați, Podușul Mehedinți și câmpie având o lățime ce variază între 18-20 km în Podișul Căndești și 40-50 km în Podișul Oltețului.

Versanții sunt abrupti, concavi, tăiați în pietrișuri și nisipuri slab cimentate în nord și în depozite loessoide în sud. Baza versanților este acoperită de materiale coluvio - proluviale care uneori înaintază până aproape de jumătatea lor.

Unitățile geomorfologice identificate în cuprinsul fondului forestier analizat sunt versantul (50%), platoul (46%) și lunca înaltă (4%), configurația terenului fiind în proporții aproximativ egale ondulată și plană.

Altitudinea minimă este de 160 m (u.a. 62B), iar cea maximă este 300 m (parcele 35), altitudinea medie fiind de 230 m. Majoritatea arboretelor sunt situate între 201-300 m.

Expoziția generală a unității de producție este cea sudică însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiție pe expoziții:



- expoziții însorite;
- expoziții parțial însorite;
- expoziții umbrite;

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3<sup>s</sup> pe terenuri plane la 30<sup>s</sup> și pe versanții abrupti. Predomină înclinările usoară și moderată (86%), iar repartiția arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată;
- repede (16 - 30<sup>s</sup>);

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie pentru vegetația forestieră din etajul deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora FD<sub>1</sub> - 946,3 ha (60%) și etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal, FD<sub>2</sub> - 636,2 ha (40%).

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, în bazinele mai multor pâraie afluenți ai Oltețului care se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești între localitățile Fălcoiu și Cioroiu, județul Olt.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, formată din pâraiele amintite mai sus, care la rândul lor au o rețea foarte bogată de afluenți așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului.

Regimul scurgerii este dependent de alimentarea nivo - pluvială la vest de Olteț și pluvio - nivală la est de acesta; alimentarea din subteran este extrem de mică și are importanță numai în perioadele bogate în precipitații. Ca urmare, în vest sunt ape mari primăvara (aprilie - iunie) și toamna (noiembrie - început de decembrie) și ape mici în august - octombrie, pe când în est se desfășoară un regim normal pentru țara noastră, cu ape mari primăvara, viituri scurte de vară și în rest ape mici.

Debitul mediu multianual al Oltului este de 145 m<sup>3</sup>/s în nord și 160 m<sup>3</sup>/s în sud, iar Oltețul între 2,67 m<sup>3</sup>/s în nord și 12,7 m<sup>3</sup>/s în sud.

Apele subterane se află la adâncimi diferite, în depozite de pietriș și nisip aflate deasupra unor nivele de argilă cu desfășurare continuă. Cele mai importante pânze freatice, care sunt folosite în alimentația populației se află în terase, luncile înalte și la baza pietrișurilor de Cândrești.

Conform încadrării Natura 2000, **suprafața de 50,3 ha ce se suprapune peste aria protejată Sit Natura 2000 - ROSCI0168 Pădurea Sarului** este inclusă în grupa I funcțională, subgrupa și categoria funcțională ) 1.5L - T III -parcelele 50 și 51.

Proiectul „Conservarea biodiversității în județul Olt”, evaluat și finanțat în cadrul Axei prioritare 4 a Programului Operațional Sectorial Mediu, de către Autoritatea de Management POS Mediu, a avut ca obiectiv principal elaborarea planurilor de management pentru 7 arii protejate din județul Olt, una dintre ariile protejate fiind reprezentată de Pădurea Sarului.

La nivelul anului 2010, când a fost elaborat proiectul „Conservarea biodiversității în județul Olt”, au fost analizate documentele oficiale în care erau incluse speciile/habitatele de importanță comunitară și/sau națională din situl ROSCI0168 Pădurea Sarului, specii/habitate analizate și în proiectul evaluat și aprobat de către Autoritatea de Management POS Mediu.

Tipurilor de habitate conform studiului Habitatele din România, Nicolae Doniță & al, 2005-2006:

- R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*.

In cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 0,8 ha (1%) și cuprinde tipul de pădure 7112.

- R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*.

In cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 6,7 ha (13%) și cuprinde tipul de pădure 7222

- R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Crocus flavus*.

In cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 31,9 ha (63%) și cuprinde tipul de pădure 7312.

- R4132 - Păduri danubian-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Quercus cerris*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*.

In cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 10,9 ha (22%) și cuprinde tipul de pădure 7411.

Tip habitat Natura 2000: 91 MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun, suprafața în perimetrul analizat - 50,3 ha;

Specii menționate în formularul standard al sitului ROSCI 0168 Pădurea Sarului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic U.P. I Știrbey: *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Triturus cristatus*.

Starea de conservare a speciilor de faună și floră enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafața amenajamentului forestier:

*Triturus cristatus*- conservare medie sau redusă;

*Ceramyx cerdo*- conservare bună;  
*Morimus funereus* -conservare bună;  
*Lucanus cervus* - conservare medie sau redusă;

Din punctul nostru de vedere, dat fiind faptul că identificarea tipurilor de pădure se face în teren de către specialiști în amenajări silvice și în acord cu normele silvice de amenajare în vigoare, **considerăm că analiza cea mai apropiată de realitatea din teren este cea bazată pe corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar** (conform Doniță, 2005, anexa nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*).

Un argument în acest sens este faptul că **distribuția habitatelor cartate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului nu ține cont în totalitate de limitele unităților amenajistice.**

Cu toate acestea, pentru o abordare completă, evaluarea **impactul lucrărilor propuse** în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare (criterii preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO) este realizată **pentru suprafețele de fond forestier ocupate de toate cele 3 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar evaluate ca fiind prezente în cadrul fondului forestier ca urmare a suprapunerii datelor realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului**, inclusiv cele neforestiere.

Dată fiind suprafața extrem de restrânsă a habitatelor neforestiere de interes comunitar identificate în zona fondului forestier analizat și ținând cont de ecologia acestor habitate și de specificul lucrărilor silvice propuse, considerăm că impactul implementării planului asupra acestor fragmente de habitate de interes conservativ va fi nul sau total nesemnificativ.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului al U.P. I Stirbey asupra celor 3 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. I

Stirbey sunt prezente următoarele specii interes conservativ: *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Triturus cristatus*..

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunii 7.2. -*Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. -*Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

**Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar identificate**, indiferent dacă se ține cont de tipurile de habitat și distribuția acestora realizată în baza corelării tipurilor de pădure din descrierea parcellară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey, a datelor privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0168 Pădurea Sarului.

**Din analiza impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey se constată că lucrările silvice propuse nu conduc la un impact negativ semnificativ asupra niciunei entități de interes conservative.**

Mai mult de atât, anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâtori de vânt etc.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.**

**Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat**

pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Stirbey sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*. **Măsurile de diminuare a impactului sunt în acord total cu măsurile de management conservativ impuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului, la care se adaugă o serie de măsuri complementare pe care le considerăm relevante și adecvate.**

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului.

**Recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Stirbey în forma propusă de către S.C. TEHNOSILV S.R.L. Brașov, cu condiția impunerii în avizul de mediu a măsurilor de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes conservativ specificate în prezentul raport de mediu.**

Întocmit,

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu